SEIKOH GIKEN

Fiber Optics Product Catalogue

光接続の世界ブランド

人から人へ、街から街へ、国から国へと
小型・高速・大容量化する光ネットワークを
世界基準の技術・品質で提供する
精工技研の光製品

CONTENTS

接続部品

フェルール 3
コネクタ 5
アダプタ 15
コネクタ付きファイバ 17
融着接続型コネクタ 20
ファイバ先端加工 21
ファイバアレイ 22
固定減衰器 23

各種機器

研磨機 27
研磨ホルダ 29
研磨フィルム 29
再研磨用研磨機 29
端面クリーナ 30
端面検査装置 31
端面形状測定器 33
偏心測定器 34
光測定器 34
光電界センサ 35
光給電型RoFユニット Lシリーズ 37
無給電伝送装置 38

INTERCONNECT

接続部品

フェルール
コネクタ
アダプタ
コネクタ付きファイバ
融着接続型コネクタ
ファイバ先端加工
ファイバアレイ
固定減衰器

[シングルモード用フェルール]

- 素材成形から加工・検査まで一貫生産により高品質・高性能・低価格なジルコニアセラミック製フェルールを提供いたします。
- 射出成形により充填密度が高く、ポア発生を低減させています。
- ファイバ挿入穴（V溝）を滑らかなテーパ形状にすることにより挿入性を向上させファイバ断線の心配がありません。
- より詳しい製品仕様につきましては、弊社ホームページ仕様書ダウンロードからご覧頂けます。

φ2.5mmシングルモード用ジルコニアフェルール

SCコネクタ、FCコネクタ用

- SZ-1A：端面がフラット形状です。
- SZ-3A：端面がプリドーム形状です。
- SFZ-3A：内部形状がノズル形状で端面がプリドーム形状です。尾部穴径は標準（φ1.0mm）のみです。

オーダリングインフォメーション

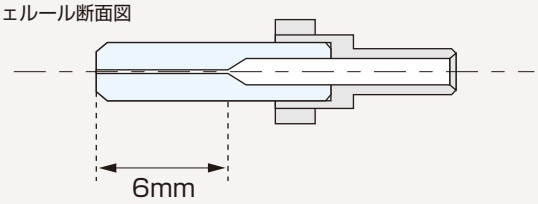
	a	b	c	d
SZ-1A SZ-3A SFZ-3A				
型番例） SZ-3A	14	12F	8	0G

SFZ-3Aノズル形状

- ファイバ挿入穴がノズル形状
- ベアファイバ支持部：6mm

→ ファイバの挿入性向上
ファイバへのストレス低減

フェルール断面図



a	尾部穴径	標準（φ1.0mm）	**14**
		経済化用（φ0.6mm）	**16**
b	穴径	125μm	**125**
		125.5μm	**12F**
		126μm	**126**
c	穴偏心	0.5μm以下	**8**
d	管理桁		**0G**

φ2.5mm斜めPCシングルモード用ジルコニアフェルール

SC-APCコネクタ、FC-APCコネクタ用

SNZ コニカル形状

- SNZ-1A：端面がフラット形状です。
- SNZ-3A：端面が斜め8°形状です。

SGZ ステップ形状

- SGZ-1A：端面がフラット形状です。

オーダリングインフォメーション

	a	b	c	d
SNZ-1A SNZ-3A SGZ-1A				
型番例） SNZ-1A	14	12F	0	0G

a	尾部穴径	標準（φ1.0mm）	**14**
b	穴径	125μm	**125**
		125.5μm	**12F**
		126μm	**126**
c	穴偏心	0.5μm以下	**0**
d	管理桁		**0G**

φ1.25mmシングルモード用ジルコニアフェルール

MUZ-1A

LCZ-2A

MUZ-1A MUコネクタ用
- JIS C5983、IEC 61754-6に準拠しております。
- NTT-AT社MU形光コネクタ嵌合試験に合格しております。

LCZ-2A LCコネクタ用
- IEC 61754-20に準拠しております。

オーダリングインフォメーション

	a	b	c	d
MUZ-1A				
LCZ-2A				

型番例）

	a	b	c	d
MUZ-1A	14	12F	8	00G
LCZ-2A	14	12F	8	01G

a	尾部穴径	標準（φ1.0mm）	**14**
		経済化用（φ0.6mm）MUZ-1Aのみ	**16**
b	穴径	125μm	**125**
		125.5μm	**12F**
		126μm	**126**
c	穴偏心	0.5μm以下	**8**
d	管理桁		**00G** MUZ-1A
			01G LCZ-2A

φ1.25mm斜めPCシングルモード用ジルコニアフェルール

MUNZ-1A

LCNZ-1A

MUNZ-1A MU-APCコネクタ用
- 先端コニカル形状の斜めPC用フェルールです。
- 適用ハウジングはSMU-CN1、SMU-CN2です。

LCNZ-1A LC-APCコネクタ用
- 先端コニカル形状の斜めPC用フェルールです。
- 適用ハウジングはSLC-CN1、SLC-CN2です。

オーダリングインフォメーション

	a	b	c	d
MUNZ-1A				
LCNZ-1A				

型番例）

	a	b	c	d
MUNZ-1A	14	125	0	00G
LCNZ-1A	14	125	0	01G

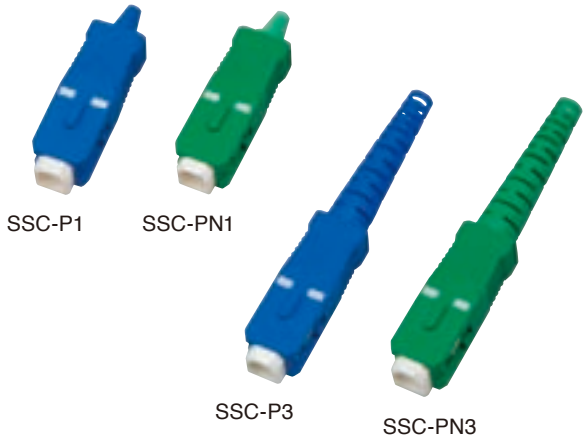
a	尾部穴径	標準（φ1.0mm）	**14**
b	穴径	125μm	**125**
		125.5μm	**12F**
		126μm	**126**
c	穴偏心	0.5μm以下	**0**
d	管理桁		**00G** MUNZ-1A
			01G LCNZ-1A

[SCタイプ 光ファイバコネクタ]

- Telcordia GR-326-COREに対応するタイプを選択できます。
- JIS C 5973 F04形 及び国際規格IEC 61754-4 に準拠しています。
- 難燃グレード UL94V-0を満足します。（キャップ除く）
- 作業性に優れたカシメ工具を用意しております。
  型番：MDTK-02-120G
- より詳しい製品仕様につきましては、弊社ホームページ仕様書ダウンロードからご覧頂けます。

SC φ0.9mm心線用ハウジング

SC φ2mm／φ3mm コード用ハウジング



■SC φ0.9mm心線用ハウジング

- 樹脂製ストップリングの採用により低価格化、軽量化を図ると共に組立性に優れています。
- 全長33mmで装置内での使用に適しています。（難燃ゴム）

	型　番
PC用	**SSC-P1511F3151G**
斜めPC用	**SSC-PN1811G3151G**

■SC φ2mm／φ3mm コード用ハウジング

- Telcordia屈曲対応です。

	型　番
φ2mmコード用	**SSC-P25B1F30＊G**
φ2mmコード用ショートブーツ付	**SSC-P2S5D1F30＊G**
φ2mmコード斜めPC用	**SSC-PN28B1G30＊G**
φ2mmコード斜めPC用ショートブーツ付	**SSC-PN2S8D1G30＊G**
φ2.4mmコード用	**SSC-P45A1F30＊G**
φ2.4mmコード斜めPC用	**SSC-PN48A1G30＊G**
φ3mmコード用	**SSC-P35C1F30＊G**
φ3mmコード斜めPC用	**SSC-PN38C1G30＊G**

SCプラグ

- プリドームフェルールが付いた組立容易なワンピースタイプのSCプラグです。
- Telcordia屈曲対応ブーツが標準装備です。

オーダリングインフォメーション

SSC-PE [a] [b] [c] [d] [e] [f] [g]

型番例）

SSC-PE 5 C 125 1 F 3 00G

a	ブーツ色	青	**5**
b	ブーツ穴径	φ0.9mm用（難燃ゴム）	**1**
		φ0.9mm用	**9**
		φ2mmコード用	**B**
		φ3mmコード用	**C**
c	穴　径	125μm	**125**
		126μm	**126**
d	ツマミネーム	有	**1**
e	キャップ	青ツマミキャップ	**F**
f	梱包形態	部品別梱包	**3**
g	管理桁		**00G**

SC斜めPC用 プラグ

- コニカル形状フェルール/ステップ形状フェルールが付いた組立容易なワンピースタイプのSC斜めPCプラグです。
- 先端面が斜め加工されており、研磨工程を簡略化できます。
- Telcordia屈曲対応ブーツが標準装備です。
- SSC-PNE：コニカル形状フェルールです。
- SSC-PGE：ステップ形状フェルールです。

オーダリングインフォメーション

SSC-PNE
SSC-PGE
型番例）

	a	b	c	d	e	f	g
SSC-PNE	8	B	125	1	G	3	00G

a	ブーツ色	緑	**8**
b	ブーツ穴径	φ0.9mm用（難燃ゴム）	**1**
		φ0.9mm用	**9**
		φ2mmコード用	**B**
		φ3mmコード用	**C**
c	穴　径	125μm	**125**
		126μm	**126**
d	ツマミネーム	有	**1**
e	キャップ	緑ツマミキャップ	**G**
f	梱包形態	部品別梱包	**3**
g	管理桁		**00G**

[ST™タイプ 光ファイバコネクタ]

- OFS社ST™互換型コネクタです。
- 部品点数が少なく組立が容易です。
- 専用カシメ工具をご使用ください。
  型番：MDTK-02-110G
- ST™はOFS社の登録商標です。
- より詳しい製品仕様につきましては、弊社ホームページ仕様書ダウンロードからご覧頂けます。

ST™プラグ

- SLP-1：シングルモードファイバ用です。
- SLP-2：マルチモードファイバ用です。

オーダリングインフォメーション

SLP-1
SLP-2
型番例）

	a	b	c	d	e	f	g
SLP-2	4	0	127	1	0	3	00G

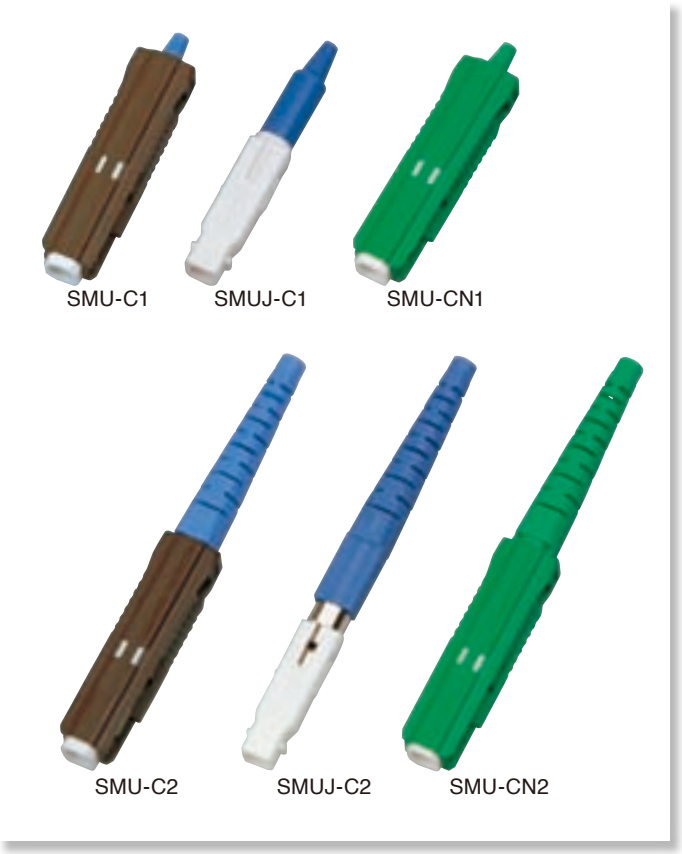
a	フェルールタイプ	フラット（SLP-1 SM用）	**2**
		プリドーム（SLP-1 SM用）	**8**
		フラット（SLP-2 MM用）	**4**
b	ブーツ穴径	φ3mm用	**0**
		φ0.9mm用	**1**
		φ3mm用＋φ0.9mm用	**2**
c	穴径	125μm（SLP-1 SM用）	**125**
		126μm（SLP-1 SM用）	**126**
		127μm（SLP-2 MM用）	**127**
d	ブーツ色	黒	**1**
e	ネーム	有	**0**
f	梱包形態	部品別梱包	**3**
g	管理桁		**00G**

[MUタイプ 光ファイバコネクタ]

- 独自設計を取り入れることにより、Telcordia GR-326-CORE相当の屈曲強度を確保。
- JIS C 5983 F14形及び国際規格IEC 61754-6に準拠しています。
- NTT-AT社MU形光コネクタ嵌合試験に合格しています。
- 難燃グレードUL94V-0を満足します。（キャップを除く）
- 作業性に優れたカシメ工具を用意しております。
  型番：MDTK-02-130G
- より詳しい製品仕様につきましては、弊社ホームページ仕様書ダウンロードからご覧頂けます。

MUハウジング

MU斜めPC用ハウジング



■MUハウジング

- 全長28mmで装置内での使用に適しています。（SMU-C1）
- 樹脂製ストップリング採用により軽量化を図ると共に組立性に優れています。（SMU-C1）
- 接着剤付熱収縮チューブの採用によりφ1.5～φ2mmのコード径にフレキシブルに対応します。（SMU-C2）
- MUパッケージハウジング及び弊社高密度型MUアッテネータに接続します。（SMUJ-C1、SMUJ-C2）
- SMU-C1：φ0.9mm心線用です。
- SMU-C2：φ1.5～2mmコード用です。
- SMUJ-C1：φ0.9心線用ジャックタイプです。
- SMUJ-C2：φ1.5～2mmコード用ジャックタイプです。

	型　番
φ0.9mm心線用	**SMU-C1910C301G**
φ1.5～2mmコード用	**SMU-C2920C301G**
φ0.9心線用ジャックタイプ	**SMUJ-C191C301G**
φ1.5～2mmコード用ジャックタイプ	**SMUJ-C292C301G**

■MU斜めPC用ハウジング

- ショートブーツ採用により機器内／基盤実装の高密度実装に最適です。（SMU-CN1）
- 樹脂製ストップリング採用により軽量化を図ると共に組立性に優れています。（SMU-CN1）
- 接着剤付熱収縮チューブの採用によりφ1.5～φ2.0mmのコード径にフレキシブルに対応します。（SMU-CN2）
- SMU-CN1：φ0.9mm心線用です。
- SMU-CN2：φ1.5～φ2.0mmコード用です。

	型　番
φ0.9mm心線用	**SMU-CN1810C301G**
φ1.5～2mmコード用	**SMU-CN2820C301G**

MUプラグ

SMU-P

●フェルールの付いた組立容易なワンピースタイプのMUプラグです。
●偏心調整が可能です。
●φ2.0mm用は接着剤付熱収縮チューブの採用によりφ1.5～φ2.0mmのコート径にフレキシブルに対応します。
●φ0.9mm用はショートブーツ採用により機器内／基盤実装の高密度実装に最適です。（全長28mm）

オーダリングインフォメーション
SMU-P [a] [b] [c] [d] [e] [f] [g]

型番例）
SMU-P 9 1 125 1 C 3 01G

a	ブーツ色	藤色	**9**
b	ブーツ穴径	φ0.9mm用	**1**
		φ2mm用	**2**
c	穴径	125μm	**125**
		125.5μm	**12F**
		126μm	**126**
d	ツマミネーム	有	**1**
e	キャップ	白フレームキャップ	**C**
f	梱包形態	部品別梱包	**3**
g	管理桁		**01G**

MU斜めPC用プラグ

SMU-PN

●フェルールの付いた組立容易なワンピースタイプのMU斜めPCプラグです。
●偏心調整が可能です。
●φ2.0mm用は接着剤付熱収縮チューブの採用によりφ1.5～φ2.0mmのコード径にフレキシブルに対応します。
●φ0.9mm用はショートブーツ採用により機器内／基盤実装の高密度実装に最適です。（全長28mm）

オーダリングインフォメーション
SMU-PN [a] [b] [c] [d] [e] [f] [g]

型番例）
SMU-PN 8 1 125 1 E 3 01G

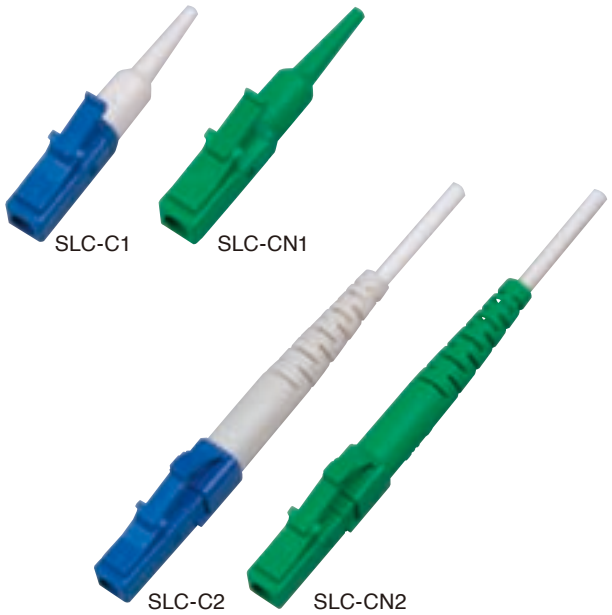
a	ブーツ色	緑	**8**
b	ブーツ穴径	φ0.9mm用	**1**
		φ2mm用	**2**
c	穴径	125μm	**125**
		125.5μm	**12F**
		126μm	**126**
d	ツマミネーム	有	**1**
e	キャップ	緑フレームキャップ	**E**
f	梱包形態	部品別梱包	**3**
g	管理桁		**01G**

[LCタイプ 光ファイバコネクタ]

- ●独自設計を取り入れることによりTelcordia GR-326-COREを満足します。(φ0.9mm用を除く)
- ●ノッチ耐久強度は1000回以上の着脱に耐えます。
- ●国際規格IEC 61754-20、TIA/EIA-604-10-Aに準拠しています。
- ●OFS社LCコネクタ互換型光コネクタです。
- ●難燃グレードUL94V-0を満足します。
- ●コード用コネクタをワンタッチで2心にすることができるクリップを用意しています。(Pitch:6.25mm)
- ●熱収縮チューブの採用によりφ1.6～φ2.0mmのコード径にフレキシブルに対応します。
- ●作業性に優れたカシメ工具を用意しております。
  型番：MDTK-02-141G
- ●より詳しい製品仕様につきましては、弊社ホームページ仕様書ダウンロードからご覧頂けます。

LCハウジング

LC斜めPC用ハウジング



■LCハウジング

- ●SLC-C1：φ0.9mm心線用です。
- ●SLC-C2：φ1.6～φ2.0mmコード用です。

	型　番
φ0.9mm心線用	**SLC-C1310F303G**
φ1.6～2.0mmコード用	**SLC-C2320F302G**

■LC斜めPC用ハウジング

- ●SLC-CN1：φ0.9mm心線用です。
- ●SLC-CN2：φ1.6～φ2.0mmコード用です。

	型　番
φ0.9mm心線用	**SLC-CN1810F303G**
φ1.6～2.0mmコード用	**SLC-CN2820F302G**

LC2心クリップ
型番：DK24920013G

LCショートハウジング

LC斜めPC用ショートハウジング

- ●全長40.5mmの短尺LCハウジングです。
- ●φ1.6～2.0mmコード用です。
- ●ケブラ及びPVC被覆の固定がカシメタイプにより、熱収縮チューブを必要としません。

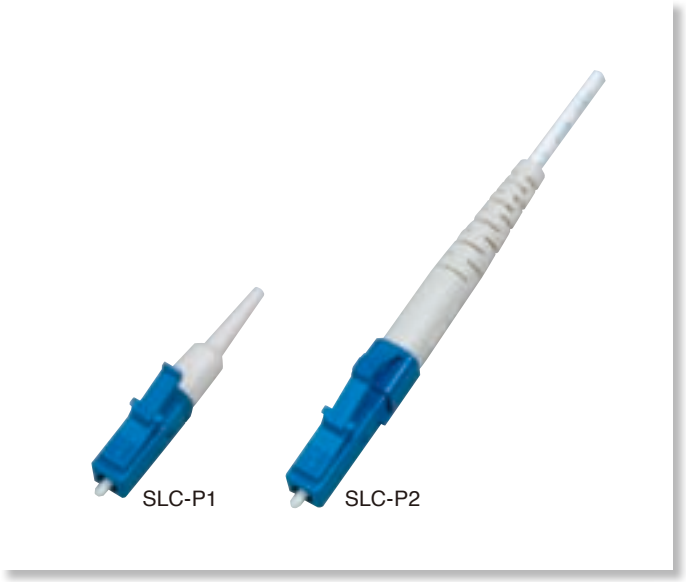
■LCショートハウジング（2mmコード用）

	型　番
φ1.6～2.0mm	**SLC-C2S520F301G**

■LC斜めPC用ショートハウジング（2mmコード用）

	型　番
φ1.6～2.0mm	**SLC-CN2S820F301G**

LCプラグ



●フェルールの付いた組立容易なワンピースタイプのLCプラグです。
●偏心調整が可能です。
●SLC-P1：φ0.9mm心線用です。
●SLC-P2：φ1.6～φ2.0mmコード用です。

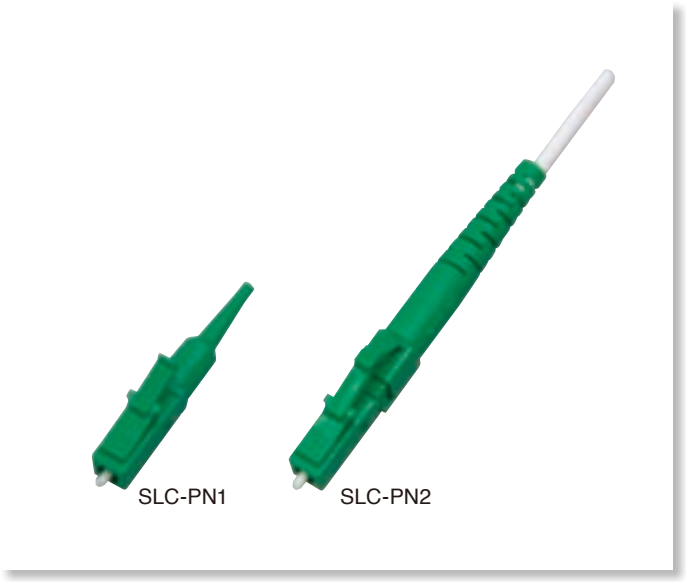
オーダリングインフォメーション
SLC-P1
SLC-P2
型番例）

a	b	c	d	e	f	g
3	1	125	1	F	3	03G

SLC-P1

a	ブーツ色	白（SLC-P1）	3
		ライトグレー（SLC-P2）	
b	ブーツ穴径	φ0.9mm用	1
		φ2.0mm用	2
c	穴径	125μm	125
		125.5μm	12F
		126μmφ0.9mm用	126
d	ブーツネーム	有	1
e	キャップ	白ダストキャップ	F
f	梱包形態	部品別梱包	3
g	管理桁		0＊G

LC斜めPC用プラグ



●フェルールの付いた組立容易なワンピースタイプのLC斜めPCプラグです。
●偏心調整が可能です。
●SLC-PN1：φ0.9mm心線用です。
●SLC-PN2：φ1.6～φ2.0mmコード用です。

オーダリングインフォメーション
SLC-PN1
SLC-PN2
型番例）

a	b	c	d	e	f	g
8	1	125	1	F	3	03G

SLC-PN1

a	ブーツ色	緑	8
b	ブーツ穴径	φ0.9mm用	1
		φ2.0mm用	2
c	穴径	125μm	125
		125.5μm	12F
		126μm	126
d	ブーツネーム	有	1
e	キャップ	白ダストキャップ	F
f	梱包形態	部品別梱包	3
g	管理桁		0＊G

[FCタイプ 光ファイバコネクタ]

- Telcordia GR-326-COREに対応するタイプを選択できます。
- JIS C 5970 F01形 及び国際規格IEC 61754-13 に準拠しています。
- 難燃グレードUL94V-0を満足するタイプを選択できます。
- 斜めPC用はキー幅寸法をワイドキー、ナローキーより選択できます。
- より詳しい製品仕様につきましては、弊社ホームページ仕様書ダウンロードからご覧頂けます。

キー幅寸法　　単位：mm

	PC	ワイドキー・Nタイプ 斜めPC	ナローキー・Rタイプ 斜めPC
ハウジング・プラグ側	2.0 ±0.14	2.14 $^{0}_{-0.05}$	2.02 $^{0}_{-0.05}$
アダプタ側	2.4 ±0.2	2.15 $^{+0.05}_{0}$	2.03 $^{+0.05}_{0}$

FCハウジング（PC／APC兼用）

SAP-3　　SAP-6

- ケブラ及びPVC被覆の固定がカシメタイプによりSCタイプと同様の組立性を実現。（ケブラはデュポン社の登録商標です。）
- SC用カシメ工具にて組立可能です。（型番：MDTK-02-120G）
- PC／斜めPC兼用です。ワイドキー、ナローキーを選択できます。
- 難燃グレードUL94V-0を満足します。（キャップ除く）
- Telcordia屈曲対応ブーツが標準装備です。
- SAP-3：φ2、φ2.4、φ3mmコード用です。
- SAP-6：φ0.9mm心線用です。

オーダリングインフォメーション

SAP-3
SAP-6

a	b	c	d	e	f	g

型番例）

SAP-3　1　7　1　A　0　D　1G

a	ブーツ色	黒	1
		緑	8
b	ブーツ穴径	φ0.9mm用（難燃ゴム）	8
		φ2mm用	6
		φ3mm用	7
		φ2.4mm用	A
c	ブーツネーム	有（SAP-3）	1
		無（SAP-6）	0
d	キャップ	黒フェルールキャップ	A
		緑フェルールキャップ	B
e	梱包形態	部品別梱包	0
f	キー幅	ワイドキー	D
		ナローキー	K
g	管理桁		1G

FC PC用ハウジング

SAP-1　　SAP-4

- NTT仕様（FC-P）及びJIS C5970相当品です。（SAP-1）
- 全長24mmで装置内使用に最適です。（SAP-4）
- 難燃グレードUL94V-0ブーツです。（キャップを除く）（SAP-4）
- LD/PDモジュール用に広く使用されています。（SAP-4）
- SAP-1：φ2mmコード用，φ3mmコード用
- SAP-4：φ0.9mm用

オーダリングインフォメーション

SAP-1
SAP-4

a	b	c	d	e	f

型番例）

SAP-4　1　8　0　3　1　00G

a	ブーツ色	Black	1
b	ブーツ穴径	φ0.9mm用（難燃ゴム）	8
		φ2mmコード用	2
		φ3mmコード用	3
c	ブーツネーム	無	0
d	キャップ	白（プラスチック）	3
		黒フェルールキャップ	A
e	梱包形態	仮組み	1
f	管理桁		00G

FC斜めPC用ハウジング

SNP-2

SNP-5

●ワイドキー、ナローキーのキー幅寸法を選択できます。
●全長24mmで装置内使用に最適です。(SNP-5)
●SNP-2：φ2、φ3mmコード用です。
●SNP-5：φ0.9mm心線用です。

オーダリングインフォメーション

	a	b	c	d	e	f	g
SNP-2							
SNP-5							
型番例)							
SNP-2	8	3	0	B	1	D	1G

a	ブーツ色	緑	**8**
b	ブーツ穴径	φ0.9mm用（ゴム）	**1**
		φ0.9mm用（難燃ゴム）	**8**
		φ2mm用（ゴム）	**2**
		φ3mm用（ゴム）	**3**
c	ブーツネーム	無	**0**
d	キャップ	緑帽子	**8**
		緑フェルールキャップ	**B**
		白（プラスチック）	**3**
e	梱包形態	仮組無し	**0**
		仮組	**1**
f	キー幅	ワイドキー	**D**
		ナローキー	**K**
g	管理桁		**1G**

FCハウジング（無段階調心型）

SGP-4

SGP-N4

SGP-3

SGP-N3

●360°無段階に調心可能です。
●ケブラ及びPVC被覆の固定がカシメタイプによりSCタイプと同等の組立性を実現。(ケブラはデュポン社の登録商標です。)
●難燃グレードUL94V-0を満足します。
●SGP-3、4:PC用です。フェルールはSZ-3A15シリーズ（フランジ外径φ4.7、プリドーム）をご使用ください。
●SGP-N3、N4：斜めPC用です。標準仕様はナローキーとなります。ワイドキーをご希望の際はご相談ください。フェルールはSGZ-1A15シリーズ（フランジ外径φ4.7、ステップ形状APC）をご使用ください。

	型　番
φ0.9mm心線用（難燃ゴム）	**SGP-418011K0G**
φ0.9mm心線斜めPC用（難燃ゴム）	**SGP-N488081K0G**
φ2mmコード用	**SGP-356011K0G**
φ2mmコード用ショートブーツ付	**SGP-3S5D011K0G**
φ3mmコード用	**SGP-357011K0G**
φ2mmコード斜めPC用	**SGP-N386081K0G**
φ2mmコード斜めPC用ショートブーツ付	**SGP-N3S8D081K0G**
φ3mmコード斜めPC用	**SGP-N387081K0G**

FCプラグ

SAP-8

●プリドームフェルールが付いた組立容易なワンピースタイプのFCプラグです。
●SC用カシメ工具にて組立可能です。(型番：MDTK-02-120G)
●Telcordia屈曲対応ブーツが標準装備です。
●難燃グレードUL94V-0を満足します。(キャップ除く)

オーダリングインフォメーション

	a	b	c	d	e	f	g	h
SAP-8								
型番例)								
SAP-8	1	3	125	1	A	3	D	0G

a	ブーツ色	黒	**1**
b	ブーツ穴径	φ0.9mm用(難燃ゴム)	**1**
		φ0.9mm用	**9**
		φ3mm用	**3**
		φ2mm用	**6**
c	穴径	125μm	**125**
		126μm	**126**
d	ブーツネーム	ネーム無-φ0.9(難燃ゴム)	**0**
		ネーム有-φ0.9～3(プラスチック)	**1**
e	キャップ	黒帽子	**1**
		黒フェルールキャップ	**A**
f	梱包形態	部品別梱包	**3**
g	フレーム	切削フレーム	**0**
		ダイカストフレーム	**D**
h	管理桁		**0G**

FC斜めPC用プラグ

SGP-8
(ステップ)

SNP-8
(コニカル)

●コニカル形状フェルール/ステップ形状フェルールが付いた組立容易なワンピースタイプのFC斜めプラグです。
●SC用カシメ工具にて組立可能です。(型番：MDTK-02-120G)
●先端面が斜め加工されており、研磨工程を簡略化できます。
●Telcordia屈曲対応ブーツが標準装備です。
●難燃グレードUL94V-0を満足します。(キャップ除く)
●ワイドキー、ナローキーのキー幅を選択できます。

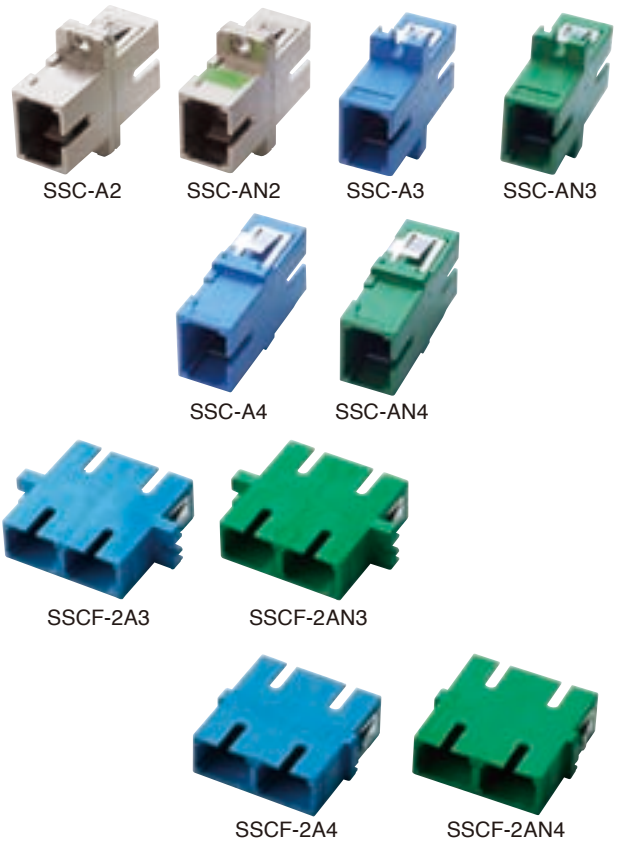
オーダリングインフォメーション

	a	b	c	d	e	f	g	h
SNP-8 SGP-8								
型番例)								
SNP-8	8	3	125	1	B	3	D	1G

a	ブーツ色	緑	**8**
b	ブーツ穴径	φ0.9mm用(難燃ゴム)	**1**
		φ0.9mm用	**9**
		φ3mm用	**7**
		φ2mm用	**6**
c	穴径	125μm	**125**
		126μm	**126**
d	ブーツネーム	ネーム無-φ0.9(難燃ゴム)	**0**
		ネーム有-φ0.9～3(プラスチック)	**1**
e	キャップ	緑帽子	**8**
		緑フェルールキャップ	**B**
f	梱包形態	部品別梱包	**3**
g	フレーム	ワイドキー(SNP-8のみ)	**D**
		ナローキー	**K**
h	管理桁		**1G**

[アダプタ]

SCタイプアダプタ



- JIS C 5973及び国際規格IEC 61754-4に準拠しています。
- ボディーの一体構造により、従来設計品より強度及び繰り返し再現性を向上させています。(SSC-A2、SSC-AN2を除く)
- ジルコニア割りスリーブ入りです。
- 高密度実装用にフランジを短くしたタイプも用意しております。(SSC-A4、SSC-AN4、SSCF-2A4、SSCF-2AN4)
- りん青銅割りスリーブはご相談ください。

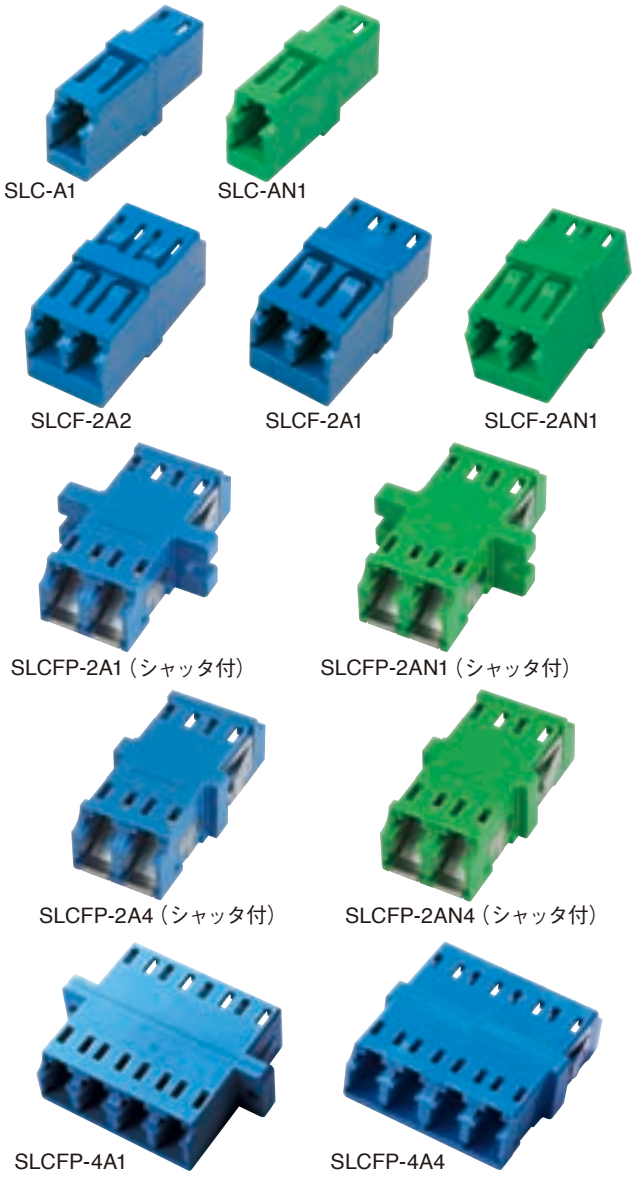
	型　番
単心PC用（金属）	**SSC-A222A02G**
単心斜めPC用（金属）	**SSC-AN222B02G**
単心PC用	**SSC-A322701G**
単心斜めPC用	**SSC-AN322701G**
単心PC用高密度実装タイプ	**SSC-A4227C1G**
単心斜めPC用高密度実装タイプ	**SSC-AN4227C1G**
2心PC用	**SSCF-2A322700G**
2心斜めPC用	**SSCF-2AN322700G**
2心PC用高密度実装タイプ	**SSCF-2A422700G**
2心斜めPC用高密度実装タイプ	**SSCF-2AN422700G**

FCタイプアダプタ

- JIS C 5970及び国際規格IEC 61754-13に準拠しています。
- ボディーの一体構造により、従来設計品より強度及び繰り返し再現性を向上させています。
- ジルコニア割りスリーブ入りです。
- りん青銅割りスリーブはご相談ください。

	型　番
標準タイプPC用	**SAA-422200G**
標準タイプ斜めPC用（ワイドキー）	**SNA-1224D0G**
標準タイプ斜めPC用（ナローキー）	**SNA-1224K0G**
Dホールタイプ PC用	**SAA-322200G**
Dホールタイプ斜めPC用（ワイドキー）	**SNA-3224D0G**
Dホールタイプ斜めPC用（ナローキー）	**SNA-3224K0G**
菱形フランジタイプPC用	**SAA-621A00G**
菱形フランジタイプ斜めPC用（ナローキー）	**SNA-621BK0G**
フランジ無しタイプPC用	**SAA-521A00G**
Dホールタイプ PC用（ローレットナット）	**SAA-721A00G**

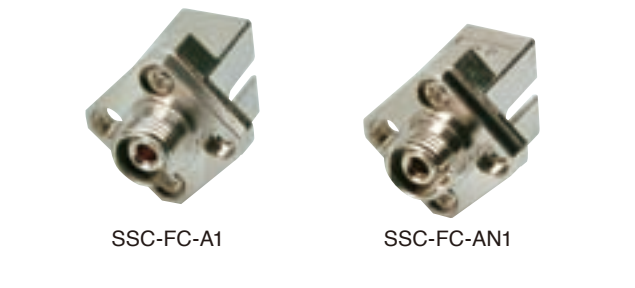
LCタイプアダプタ



- JIS C 5964-20及び国際規格IEC 61754-20、TIA/EIA-604-10-Aに準拠しています。
- ボディの一体構造により従来設計品より強度及び繰り返し再現性を向上させています。
  （SLCFP-2A1、SLCFP-2AN1、SLCFP-2A4、SLCFP-2AN4）
- ジルコニア割りスリーブ入りです。
- 高密度実装用にフランジを短くしたタイプも用意しております。
  （SLCFP-2A4、SLCFP-2AN4、SLCFP-4A4、SLCFP-4AN4）
- SLCFPシリーズには金属シャッタ付も用意しております。

	型　番
単心PC用	**SLC-A121100G**
単心斜めPC用	**SLC-AN121100G**
2心標準タイプPC用	**SLCF-2A221100G**
2心ロープロファイルタイプPC用	**SLCF-2A121100G**
2心ロープロファイルタイプ斜めPC用	**SLCF-2AN121100G**
2心フットプリントタイプPC用	**SLCFP-2A122701G**
2心フットプリントタイプPC用 シャッタ付き(片側)	**SLCFP-2A1227X1G**
2心フットプリントタイプPC用 シャッタ付き(両側)	**SLCFP-2A1227W1G**
2心フットプリントタイプ斜めPC用	**SLCFP-2AN122701G**
2心フットプリントタイプ斜めPC用 シャッタ付き(片側)	**SLCFP-2AN1227X1G**
2心フットプリントタイプ斜めPC用 シャッタ付き(両側)	**SLCFP-2AN1227W1G**
2心フットプリント・高密度実装タイプPC用	**SLCFP-2A422701G**
2心フットプリント・高密度実装タイプPC用 シャッタ付き（片側）	**SLCFP-2A4227X1G**
2心フットプリント・高密度実装タイプPC用 シャッタ付き（両側）	**SLCFP-2A4227W1G**
2心フットプリント・高密度実装タイプ斜めPC用	**SLCFP-2AN422701G**
2心フットプリント・高密度実装タイプ斜めPC用 シャッタ付き（片側）	**SLCFP-2AN4227X1G**
2心フットプリント・高密度実装タイプ斜めPC用 シャッタ付き（両側）	**SLCFP-2AN4227W1G**
4心フットプリントタイプPC用	**SLCFP-4A121100G**
4心フットプリント・高密度実装タイプPC用	**SLCFP-4A421100G**

変換アダプタ



- ジルコニア割りスリーブ入りです。
- りん青銅割りスリーブはご相談ください。

	型　番
FC/SC標準PC用	**SSC-FC-A122A02G**
FC/SC標準斜めPC用（ナローキー）	**SSC-FC-AN122BK1G**

[コネクタ付きファイバ]

- 卓越した研磨加工技術、組立加工技術でお客様の用途に幅広く対応いたします。
- 自社製パーツを採用しておりますので種類が豊富です。
- 特殊仕様のご要望等ございましたらご相談ください。

標準ジャンパ

オーダリングインフォメーション

単心SM φ2.0mm両端SC・PC研磨　長さ6m

型番　[a] - [b] - [c] - [d] - [e]

型番例）　JJ - SSCP2 - 2 - W - 6

a	コネクタ取付数	単心ジャンパ	JJ
		ピッグテール	JP
		マスタージャンパ	MJ
		マスターピッグテール	MP
b	コネクタ/研磨タイプ	下記、表1参照	
c	ファイバ径	φ0.9心線	1
		φ2.0コード	2
		φ3.0コード	3
d	ファイバタイプ	シングルモード(1310/1550nm)	W
		マルチモード（50/125μm）	M1
		マルチモード(62.5/125μm)	M2
e	製品長	例　5m	5
		例　10m	10

変換ジャンパ

オーダリングインフォメーション

単心SM φ2.0mm片端SC・PC / 片端LC・斜めPC研磨　長さ6m

型番　[a] - [b] / [c] - [d] - [e] - [f]

型番例）　JJ - SSCP2 / SLCPN2 - 2 - W - 6

a	コネクタ取付数	単心ジャンパ	JJ
		マスタージャンパ	MJ
b/c	コネクタ/研磨タイプ	下記、表1参照	
d	ファイバ径	φ0.9心線	1
		φ2.0コード	2
		φ3.0コード	3
e	ファイバタイプ	シングルモード(1310/1550nm)	W
		マルチモード（50/125μm）	M1
		マルチモード(62.5/125μm)	M2
f	製品長	例　5m	5
		例　10m	10

表1．コネクタ/研磨タイプ

研磨タイプ	コネクタ別	φ1用	φ2用	φ3用
PC RL≧50dB	FC	SAP4 SGP4	SAP1 SGP3	SAP1 SGP3
	SC	SSCP1	SSCP2	SSCP3
	MU	SMUC1	SMUC2	—
	LC	SLCC1	SLCC2	—
斜めPC RL≧60dB	FCナローキー	SGPN4 (SNP5K)	SGPN3 (SNP3K)	SGPN3 (SNP3K)
	FCワイドキー	SNP5D	SNP3D	SNP3D
	SC（ステップ）	SSCPG1	SSCPG2	SSCPG3
	SC（コニカル）	SSCPN1	SSCPN2	SSCPN3
	MU	SMUCN1	SMUCN2	—
	LC	SLCCN1	SLCCN2	—

- 当社では、お客様のご要望するカスタム仕様のジャンパ線にも対応いたします。
- モジュールタイプARコーティングやAuコーティング等の表面処理も承っています。
  仕様の詳細につきましては、当社までお問合せください。
- キー幅Rタイプ（2.0mmナローキー）はステップ形状、Nタイプ（2.14mmワイドキー）はコニカル形状のフェルールを使用しています。その他の組合わせはお問合せください。

定偏波ジャンパ

定偏波変換ジャンパ

定偏波ジャンパ

オーダリングインフォメーション

両端SC・PC 偏波方向Y方向　波長1310nm

φ2.0mm　長さ6m

型番　[a] - [b] - [c] - [d] - [e]

型番例）PJ - PC12B - Y - 13 - 6

a	コネクタ取付数	定偏波ジャンパ	**PJ**
		定偏波ピッグテール	**PP**
b	コネクタ/研磨タイプ	下記、表2参照	
c	偏波方向（下記、表3参照）	フリー（FCのみ）	**F**
		X方向	**X**
		Y方向	**Y**
		その他（FCのみ）	**O**
d	波長	1310nm	**13**
		1550nm	**15**
e	製品長	例　10m	**10**

定偏波変換ジャンパ

オーダリングインフォメーション

片端SC・PC/片端FC・斜めPC　偏波方向X方向　波長1550nm

φ2.0mm　長さ8m

型番　[a] - [b] - [c] - [d] - [e] - [f] - [g]

型番例）PJ - PC12B - X / PF12C - X - 15 - 8

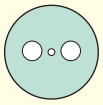
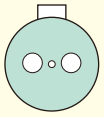
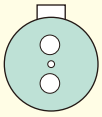
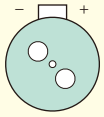
a	コネクタ取付数	定偏波ジャンパ	**PJ**
b	コネクタ/研磨タイプ	下記、表2参照	
c	偏波方向（下記、表3参照）	フリー（FCのみ）	**F**
		X方向	**X**
		Y方向	**Y**
		その他（FCのみ）	**O**
d	コネクタ/研磨タイプ	下記、表2参照	
e	偏波方向（下記、表3参照）	フリー（FCのみ）	**F**
		X方向	**X**
		Y方向	**Y**
		その他（FCのみ）	**O**
f	波長	1310nm	**13**
		1550nm	**15**
g	製品長	例　10m	**10**

・高消光比（≧30dB）ジャンパも対応いたします。

表2.　コネクタ/研磨タイプ

研磨タイプ	コネクタ別	φ1用	φ2用
PC RL≧50dB	FC	PF11	PF12B
	SC	PC11	PC12B
	MU	PU11	PU12
	LC	PL11	PL12
斜めPC RL≧60dB	FCナローキー	PF11A	PF12C
	FCワイドキー	PF11AN	PF12CN
	SC	PC11A	PC12C

表3.　偏波方向

偏波方向	F（Free）	X（Fast）	Y（Slow）	O（Other）
キーに対応する応力付与部の位置関係				
	キーに対する応力付与部がフリーの状態（キーを接着固定しません）	キーの位置に対し応力付与部の位置が水平になる状況 0度±3度	キーの位置に対し応力付与部の位置が垂直になる状況 0度±3度	キーの位置に対し応力付与部の位置に特別な指定角度があるとき

●各種お客様仕様に対応致します。

MPOコネクタ付ケーブル

●多芯でも低ロスを実現し、信頼性試験で裏付けされた最高品質のMPOケーブルを供給します。

両端光コネクタ付ファンアウトケーブル

●分岐部は温度変化によるロス変動を抑えた当社独自のデザイン設計です。

MPOファンアウト分岐ケーブル

●分岐側はFC、SC、LCなどのあらゆるコネクタに対応し、芯数、ファイバ長などのデザインもフレキシブルにご要求にお応えします。

[融着接続型コネクタ]

- ファイバー接着、端面研磨が不要な、現場組立型コネクタです。
- ファイバーは融着により接続します。（別途融着機と専用ホルダが必要になります）
- 屈折率整合材を使用していないため、低反射光、高信頼性に優れます。
- 局舎内、屋外キャビネット等、環境特性が求められる現在組立に最適です。
- FC型、SC型、LC型、PCタイプ、及びAPCタイプ各種を取り揃えております。
- Telcordia GR-326-CORE Service Life Testに準拠します。
- マルチモード用も取り扱っておりますので、ご要望ございましたらご相談ください。

SSCS-PN3EUA

SLCS-P2EUA

SCシングルモード

タイプ	型　番	適用ケーブル径
SC/UPC	**SSCS-P1EUA**	φ0.9mm
	SSCS-P2EUA	φ2mm
	SSCS-P3EUA	φ3mm
SC/APC	**SSCS-PN1EUA**	φ0.9mm
	SSCS-PN2EUA	φ2mm
	SSCS-PN3EUA	φ3mm

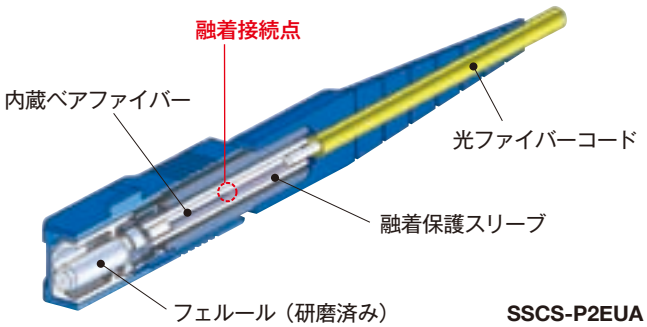
FCシングルモード

タイプ	型　番	適用ケーブル径
FC/UPC	**SAPS-358EUA**	φ0.9mm
	SAPS-356EUA	φ2mm
	SAPS-357EUA	φ3mm
FC/APC	**SAPS-388EUA**	φ0.9mm
	SAPS-386EUA	φ2mm
	SAPS-387EUA	φ3mm

LCシングルモード

タイプ	型　番	適用ケーブル径
LC/UPC	**SLCS-P1U**	φ0.9mm
	SLCS-P2EUA	φ2mm
	SLCS-P3EUA	φ3mm
LC/APC	**SLCS-PN1U**	φ0.9mm
	SLCS-PN2EUA	φ2mm
	SLCS-PN3EUA	φ3mm

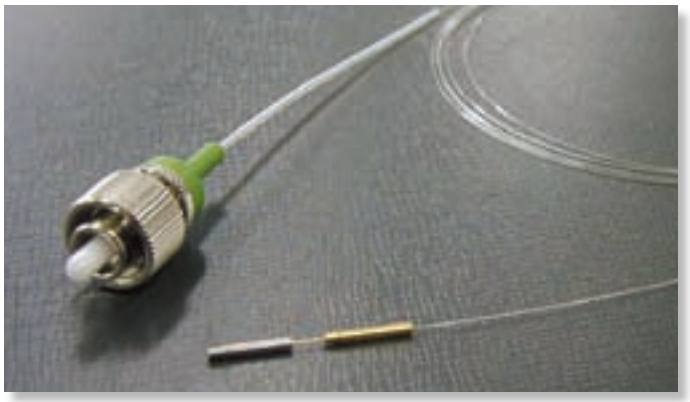
内部構造（融着機接続・組立後）



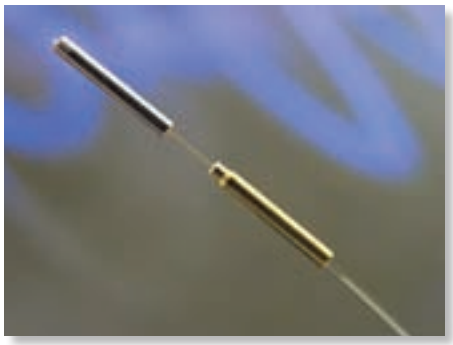
[ファイバ先端加工]

●DFB LD,Pump LD,Receiverなどのあらゆる LD/PDチップとファイバの結合に利用。高品質な先端加工ファイバにより、高結合効率を実現し、モジュールの信頼性を高めると共にコストダウンに貢献します。

●ご要求に応じて、お客様のパッケージングに最適なデザインを総合的にサポート致します。



980nm Pump LD 用クサビ形状ファイバアッセンブリ



調芯位置決め溶接用およびハーメチックフェルール

斜め形状

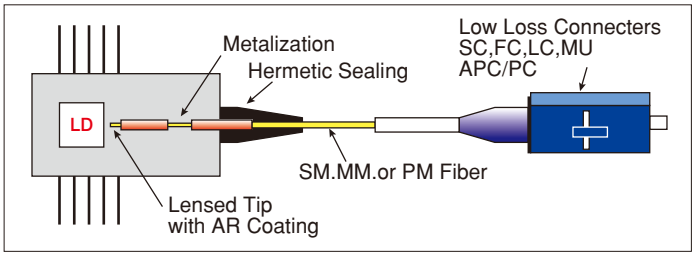
クサビ形状

■特長

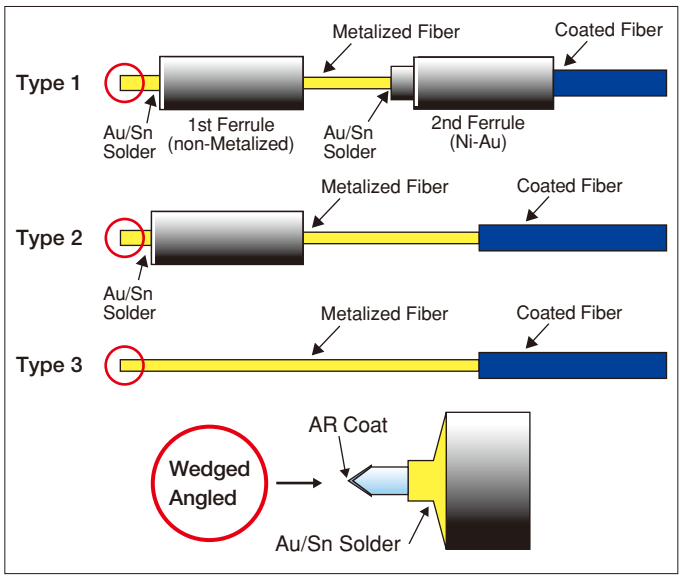
- ●チップ毎に最適なファイバ先端形状を設計いたします。
- ●高品質ARコートはあらゆる波長に対応可能です。
- ●調芯・位置決め、及びハーメチック用フェルールはフラックスレスAu/Snはんだで取り付けます。
- ●Ni/Auによるメタライズファイバは優れたはんだ濡れ性を実現します。

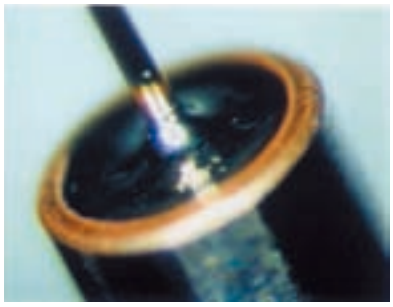
■オプション

- ●当社が提供可能なファイバ先端加工製品は、下記の技術で構成されています。
  - ○ファイバ先端加工
  - ○ARコート
  - ○ファイバメタライズ
  - ○調芯・位置決め用フェルール/ハーメチック用フェルール
  - ○高性能コネクタ
  - ○各種ファイバSM/MM/PM



基本構成





Soldering

■反射防止コート

- ●イオンアシスト方式
- ●低反射率 0.3% 以下
- ●優れた環境特性
- ●対応波長　各種980/1310/1480/1550nm、ブロードバンド対応可能

■ファイバメタライズ

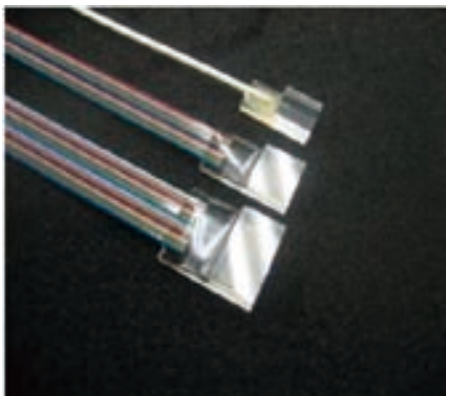
- ●スパッタ方式・メッキ方式
- ●材質　Ni/Au
- ●信頼性の高い気密封止の実現
- ●優れた引張強度

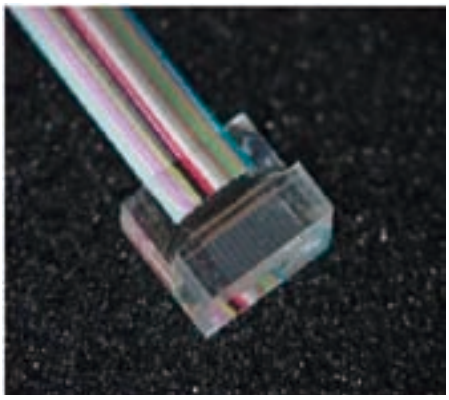
参考仕様

Fiber Tip Shape	Wedge	Angle
Fiber Type	SMF28, HI1060, PANDA, MMF	
Fiber Buffer O.D.	250 μm, 900 μm	
Taper Angle	90 degree, 110 degree	0, 8, 45 deg
Lens Radius	3-10 μm	N/A
Metalization	Ni / Au	
Soldering & Hermeticity	Au/Sn ≦ 1x10-10 Pa・m^3/sec ≦ 1x10-9 atm・cc/sec	
AR Coating	980, 1310, 1480, 1550 ± 20nm Available broadband coating Reflection Ratio ≦ 0.3%	

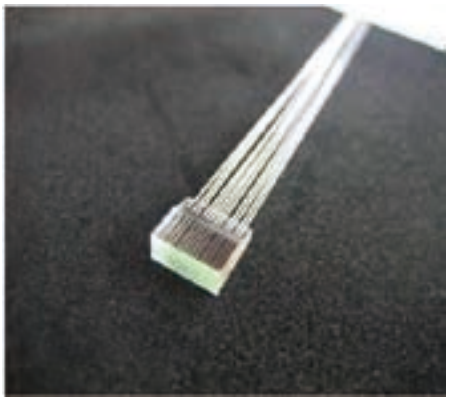
[ファイバアレイ]

●当社のファイバアレイは創業以来培った精密加工技術を駆使し高精度、高信頼性を実現致しました。
●また、ファイバ端には国内外を問わず高い評価を頂いております弊社製の各種コネクタを取り付けます。
●ファイバアレイは、WDMシステムにおいて、光学素子（AWG）とファイバを結合させる重要なコンポーネントです。

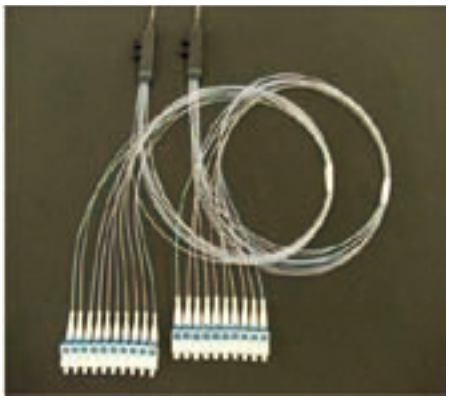




Miniature Size Fiber Array ：Base Length 5mm



Available AR coating on Endface



Available Fanout Connectorization Assembly

■特長

●高いコアピッチ精度
●高信頼性
●V溝切削からコネクタ取り付けまで一貫した製作が可能ですので手間コストが省けます。
●各種ファイバに対応致します。

オーダリングインフォメーション

例1　8心アレイ、250μmピッチ、テンパックス、90°研磨、
　　8心テープファイバ、長さ2m

SFA - [a][b][c][d] - [e][f][g]L[h]

型番例）

SFA - F 08 F T - 1 E 08 L 20

例2　48心アレイ、127μmピッチ、石英、98°研磨、
　　12心テープファイバ4本、長さ2m

SFA - [a][b][c][d] - [e][f][g]L[h]

型番例）

SFA - H 48 A S - 4 T 12 L 20

a	ファイバピッチ	250μm	**F**
		127μm	**H**
		1心	**N**
b	ファイバアレイ心数	1心	**01**
		8心	**08**
		16心	**09**
		32心	**32**
		48心	**48**
c	研磨角度（底面との角度）	90°	**F**
		98°	**A**
		82°	**R**
d	基板材質	テンパックス（Borofloat）	**T**
		パイレックス	**P**
		石英	**S**
e	ファイバ本数	4本（例）	**4**
f	ファイバ種類	UV素線φ0.25	**S**
		4心テープ	**F**
		8心テープ	**E**
		12心テープ	**T**
		φ0.9心線（1心のみ）	**B**
g	ファイバ心数	8心テープ（例）	**08**
h	ファイバ長	2.0m（標準）	**20**

参考仕様

材質	Tempax (borofloot) (CTE : $3.3 \times 10_{-6}$)
	Pyrex (CTE : $3.25 \times 10_{-6}$)
	Silica Glass (CTE : $5 \times 10_{-7}$)
心数	1, 8, 16, 32, 48 (other channel available)
ピッチ	127, 250μm
コアピッチ精度	±0.5μm
ファイバ	SMF28e, Ribbon Fiber (4, 8, 12)
研磨角度	90, 98, 82 degree

[プラグ形 固定減衰器]

- SC,FC,LC,ST,MU形プラグタイプでパネルにマウントされたアダプタを介しての接続に最適です。
- PC及び斜めPC研磨に対応致します。
- 1310/1550nmの波長に適用しますがC及びLバンド、その他カスタム波長への対応も可能です。
- より詳しい製品仕様につきましては、弊社ホームページ仕様書ダウンロードからご覧頂けます。

FA100 シリーズ（FCプラグ形）

FA100-HP

FA100-AP

- 斜めPC用はRタイプとなります。
  Nタイプご希望の際はご相談ください。

オーダリングインフォメーション
FA100 - a - b

型番例）
FA100 - 01 - HP

a	減衰量	表4参照	
b	研磨	PC研磨/標準	**HP**
		PC研磨/高精度	**HP5**
		斜めPC研磨/標準	**AP**
		斜めPC研磨/高精度	**AP5**

FA110 シリーズ（SCプラグ形/プラスチックハウジング）

FA110-HP

FA110-AP

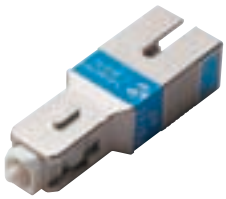
オーダリングインフォメーション
FA110 - a - b

型番例）
FA110 - 01 - HP

a	減衰量	表4参照	
b	研磨	PC研磨/標準	**HP**
		PC研磨/高精度	**HP5**
		斜めPC研磨/標準	**AP**
		斜めPC研磨/高精度	**AP5**

FA115 シリーズ（SCプラグ形/メタルハウジング）

FA115-HP



FA115-AP

オーダリングインフォメーション
FA115 - a - b

型番例）
FA115 - 01 - HP

a	減衰量	表4参照	
b	研磨	PC研磨/標準	**HP**
		PC研磨/高精度	**HP5**
		斜めPC研磨/標準	**AP**
		斜めPC研磨/高精度	**AP5**

FA125 シリーズ（LCプラグ形）

FA125-HP

FA125-AP

●6.25mmピッチでの高密度実装が可能です。

オーダリングインフォメーション
FA125 - a - b

型番例）
FA125 - 01 - HP

a	減衰量	表4参照	
b	研磨	PC研磨/標準	**HP**
		PC研磨/高精度	**HP5**
		斜めPC研磨/標準	**AP**
		斜めPC研磨/高精度	**AP5**

FA130 シリーズ（STプラグ形）

FA130-HP

オーダリングインフォメーション
FA130 - a - b

型番例）
FA130 - 01 - HP

a	減衰量	表4参照	
b	研磨	PC研磨/標準	**HP**
		PC研磨/高精度	**HP5**

FA140 シリーズ（MUプラグ形）

FA140-HP

●4.5mmピッチでの高密度実装が可能です。
●各社MU-Jプラグと接続。

オーダリングインフォメーション
FA140 - a - b

型番例）
FA140 - 01 - HP

a	減衰量	表4参照	
b	研磨	PC研磨/標準	**HP**

表4.　減衰量及び表記形式

減衰量（dB）	表記	減衰量（dB）	表記	減衰量（dB）	表記
0	00	6	06	11	11
1	01	7	07	12	12
2	02	8	08	13	13
3	03	9	09	14	14
4	04	10	10	15	15
5	05	—	—	20	20

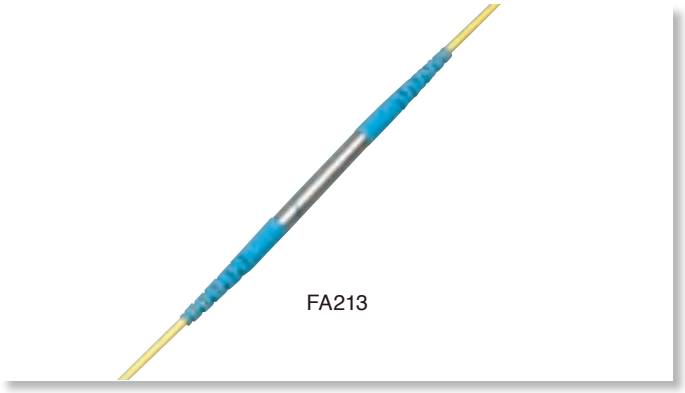
参考仕様

シリーズ	減衰量
FA100、FA110、FA115、FA125、FA130	標準：±1.0dB（1-10dB）、±10%（11-15dB、20dB） 高精度：±0.5dB（1-10dB）、±5%（11-15dB、20dB）
FA140	±0.5dB（1-2dB）、±1.0dB（3-10dB）、±10%（11-15dB、20dB）

[インライン形 固定減衰器]

●シングルモード用 インライン形減衰器です。
●減衰量及び適用波長、ファイバ長のカスタム対応可能です。

FA213 シリーズ（φ3mm コードタイプ）



オーダリングインフォメーション
FA213-35 - a - b - c

型番例）
FA213-35 - 01 - 2 - SSCP3

a	減衰量	表４参照（P26）	
b	コネクタ数	無し	**0**
		片端	**1**
		両端	**2**
c	コネクタタイプ	FC（PC）	**SGP3**
		FC（斜めPC ナローキー）	**SGPN3**
		FC（斜めPC ワイドキー）	**SNP3D**
		SC（PC）	**SSCP3**
		SC（斜めPC）	**SSCPN3**

INSTRUMENT

各種機器

研磨機
研磨ホルダ
研磨フィルム
再研磨用研磨機
端面クリーナ
端面検査装置
端面形状測定器
偏心測定器
光測定器
光電界センサ
光給電型RoFユニットLシリーズ
無給電光伝送装置

[研磨機]

●当社独自のターンテーブル自転・公転複合運動機構と、自社でのコネクタ研磨によって培ったノウハウをフィードバックした研磨フィルム、研磨工程により、高い研磨性能と安定した品質を提供します。
Japanese Pat. No.2133258 / 3027063　U.S.Pat. No.4,979,334 / 5,351,445 / 6,165,055

SFP-550S3

量産汎用性と作業性を兼ね備えた、550シリーズの新型最上級モデルです。タッチパネル方式で簡単操作を実現、多種多様なコネクタの研磨工程のプログラム入力ができます。スロースタート機能のほか、各工程ごとのターンテーブル回転速度調節も可能、ユニバーサル電源の採用で世界のどこでも変圧器なしで使用可能です。また550S2から新たに採用された、研磨時間自動調整機能は踏襲され、研磨形状の均一化とフィルム寿命の向上に寄与します。従来のモデルに比べ、メンテナンス性・耐久性の向上を図り、メンテナンスコストの削減に寄与します（当社比1/10減）。

種類	量産用途
加圧法	コイルバネ×4
寸法	W260×D320×H295mm
重量	18.5kg
電源	100-240 VAC, 50/60Hz
最大研磨端子数	48
登録可能研磨条件数	12
1プロセスの最大工程数	8
回転速度	自転：0.1-2rpm 公転：10 - 200rpm
用途	φ2.5mm PC, APC φ1.25mmPC,APC MT, mini-MT, Fiber Array

OFL-15A

最大24軸研磨可能な、研磨圧力制御方式の量産汎用型モデルです。
研磨圧力はセンサによるクローズドループ制御を行ない、安定した端面形状が実現できます。また、豊富な研磨ノウハウの継承により、ランニングコストの低減に貢献いたします。

種類	量産用途
加圧法	サーボモータ（自動加圧制御）
最大研磨端子数	24
工程数	5（最大）
登録可能プログラム数	15
回転速度	公転：100-280rpm
寸法	240×390×510mm
重量	30kg
電源	100/115/220/240 VAC, 50-60Hz
用途	φ2.5mmPC, APC φ1.25mmPC, APC MT, mini-MT, Fiber Array

SFP-550E3

研磨工程プログラム機能を備えた550シリーズの中級モデルです。従来のモデルは、4つの独立したタイマーを備えておりましたが、SFP-550E3は、タッチパネル上で4つのマルチタイマーを実現しております。また新たに、研磨プロセスのプログラム機能も追加されました（8ステップx12プロセス）。研磨スピードは、公転スピードが70回転から200回の間で調整が可能です。自転は公転スピードに追従し自動調整されます）。またオプションの中央加圧モジュールを装着することで、最新の多心コネクタ用研磨機として使用出来ます。従来のモデルに比べ、メンテナンス性・耐久性の向上を図り、メンテナンスコストの削減に寄与します（当社比1/10減）。

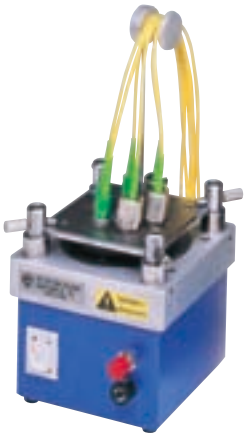
種類	量産用途
加圧法	コイルバネ×4
寸法	W260×D320×H290mm
重量	18.5kg
電源	100-240 VAC, 50/60Hz
最大研磨端子数	48
登録可能研磨条件数	12
1プロセスの最大工程数	8
回転速度	自転：0.7-2rpm (auto) 公転：70 - 200rpm
用途	φ2.5mm PC, APC φ1.25mm PC, APC MT, mini-MT, Fiber Array

SFP-550C

量産汎用性をそのままに必要な機能を残し、コストパフォーマンスを実現した550シリーズの新型ベーシックモデルです。 従来のモデルに比べメンテナンス性・耐久性の向上を図り、メンテナンスコストの削減に寄与します（当社比1/10減）。また研磨スピードも従来機に比べハイスピードタイプとなり当社比約20%の生産性向上を図っております。研磨ホルダは、従来の550(120A)シリーズ用のホルダをご使用頂けます。当社研磨ホルダの特徴は個々のフェルールに荷重を加える（IPC方式）を採用し、フェルール突き出し長のバラツキに影響されない高精度な研磨特性が得られます。複数の研磨機と研磨ホルダを工程毎に設置する事で大規模なコネクタ研磨ラインを確立できます。

種類	量産用途
加圧法	コイルバネ×4
最大研磨端子数	48
寸法	W250×D305×H240mm
重量	16kg
電源	100-120 VAC, 50/60Hz or 220-240 VAC, 50/60Hz
用途	φ2.5mm PC, APC φ1.25mm PC, APC MT, mini-MT, Fiber Array

SFP-70D



比較的少量の生産に適したタイプで、SFP-70Dは6軸の最大同時研磨が可能です。フィールドでの使用も考慮し、DC電源での動作が可能です。
研磨機の機構、構造はSFP-550Cと同じであるため、スケールアップの際の移行もスムーズに行えます。

種類	試作、工事用途
加圧法	コイルバネ×4
最大研磨端子数	6
寸法	130×145×130mm
重量	3.2kg
電源	100-240 VAC 50/60Hz（AC/DCアダプタ付属）
用途	φ2.5mmPC, APC φ1.25mmPC, APC

SFP-70D2

最大同時研磨は2軸ですが、低価格で、試作、実験などの際に最適です。
ファイバ敷設・保守現場用のセットもございます。

種類	試作、工事用途
加圧法	ホルダウェイト
最大研磨端子数	2
寸法	120×115×90mm
重量	3.2kg
電源	100-240 VAC 50/60Hz（AC/DCアダプタ付属）
用途	φ2.5mmPC, APC φ1.25mmPC, APC POF, ファイバ研磨

[研磨ホルダ]

- 最大48軸（SFP-550）の同時研磨が可能で、大量生産によるコストダウンが可能です。
- レセプタクルの採用（SC,LC,MU）によりコネクタの取り付け取り外しが容易です。
- MT、MPO、MT-RJ、ファイバアレイ、PLCの研磨も可能です。その他特殊ホルダについてもご相談ください。

SFP-550
LCプラグ48軸

OFL-15A用
ø2.5mmフェルール24軸

		SFP-550 (S/E)	OFL-15A	SFP-70D	SFP-70D2
PC	φ2.5mm Ferulle	○	○	○	○
	FC Plug	○	○	○	○
	SC Plug	○	○	○	○
	ST Plug	○	○	○	○
	φ1.25mm Ferulle	○	○	○	○
	LC Plug	○	○	○	○
	MU Plug	○	○	○	○
斜めPC	φ2.5mm Ferulle	○	○	○	○
	FC Plug	○	○	○	○
	SC Plug	○	○	○	○
	LC Plug	○	○	○	○
	MU Plug	○	○	○	○
MT	MT	○	○	○	○
	MT8°（MPO）	○	○	—	○
	MiniMT（MT-RJ）	○	○	—	—
	Fiber Array	○	○	—	—

[研磨フィルム]

SFP用

研磨フィルム型名	用途	研磨材	砥粒径
GA5D / GA07	接着剤除去、研磨	SiC	Large ↓ Small
GC5D			
GI5D	研磨		
GK5D			
DA5D-30u/EDA5D-30u		Diamond	Large ↓ Small
DR5D-9u/EDR5D-9u/DR07-9u			
DG5D-5u/EDG5D-5u			
DH5D-3u/EDH5D-3u/DH07-3u			
DJ5D-1u/EDJ5D-1u/DJ07-1u			
AR5D		Al_2O_3	Large ↓ Small
AJ5D			
SF5D	仕上研磨		
XF5D / XF07		SiO_2	Small
EF5D		CeO_2	Small
BX5D	バフ研磨	Buff	
CF5D / CF07	クリーニング		

※その他研磨材、研磨フィルムについてもご相談ください。

OFL用

研磨フィルム型名	用途	研磨材	砥粒径
KJW100100G	接着剤除去	SiC	Large
KJW100110G			
KJW101110G	研磨	Al_2O_3	—
KJW101200G			
KJW101300G			
KJW100240G		Diamond	
KJW100300G			
KJW100440G			
KJW100700G		メタルボンドシート	Large
KJW100800G			
KJW101000G	仕上研磨	CeO_2	Small
KJW101530G		SiO_2	
KJW100900G	バフ研磨	Buff	
KJW101601G	クリーニング		

[再研磨用研磨機]

- 当社が長年蓄積してきた研磨機のノウハウと、新たに開発した独自の研磨方式を駆使した再研磨専用の小型研磨機です。

SFP-Lite（Repair Mate™）

重量わずか600gの小型軽量の1軸研磨機です。量産型研磨機の技術を駆使しつつ、極限まで小型・軽量化することで、ファイバ端面に付いた傷・欠け等のダメージを誰でも簡単に修正できます。

独自開発した回転方式により、フェルール端面の形状を良好に保ったまま傷の除去ができます。また、量産型研磨機で採用しているIPC（独立荷重方式）により、フェルール長の個体差によらず一定の研磨荷重を得られることで安定した研磨結果を得られます。

単3型乾電池で駆動するため、電源の無い屋内外で場所を問わず利用できます。

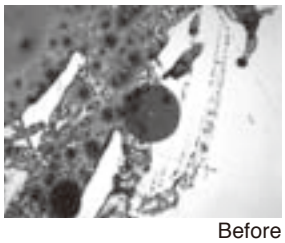
研磨ホルダーを交換することにより、各コネクタに対応します。

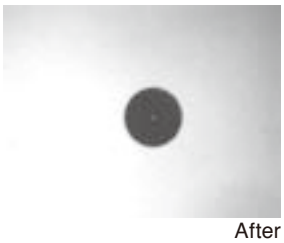
種類	再研磨専用
研磨軸数	1
寸法	94 × 75 × 140mm
重量	600g
電源	乾電池（単3）×4 AC/DCアダプタ付属（100～240V）
適用コネクタ	SC, FC, ST, LC, MU（PC/APC）
研磨工程	2工程

[端面クリーナ]

●コンパクトで確実性の高い光コネクタ端面クリーナです。
●敷設・保守現場、工場などでの使用に最適です。

SHM-501（HandiMate™）


Before

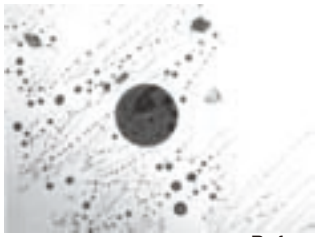

After

●SC、FC、LC、MU、等、主要な単芯コネクタの端面を簡単に清掃できます。
●小型、軽量で手のひらサイズです。
●ホルダー・ガイドにより、均一な清掃性を確保します。
●1台で500回以上の清掃が可能です。

型番	SHM-501
用途	光コネクタ単体の端面清掃
寸法	H110xW68xD28mm (Cap opened)
重量	75g
駆動方法	スライド方式
使用回数	500回以上
適用コネクタ	SC, FC, LC, MU, ST（PC及びAPC）

SFM-250/125（Ferrule Mate™）

●全く新しいコンセプトで生まれたフェルール端面クリーナです。独自に開発した清掃布の“送り”と“回転”を同時に行なうことにより、アダプタ内のフェルール端面を効率良く清掃できます。


Before

After

片手で収まるサイズのボディに300回以上使用できる清掃布を備えた小型・高性能のクリーナです。
独自開発した、布の“送り”と“回転”を同時に行なう方式により、従来品では取り切れなかったフェルール端面の付着物を簡単に除去できます。
先細形状の先端部はアダプタ内部（パネル内部）のフェルール端面を清掃するのに最適な形状です。また、保護キャップ先端に設けられたフェルール挿入孔を使ってコネクタ単体の清掃も可能です。

型番	SFM-250（φ2.5mm用）	SFM-125（φ1.25mm用）
用途	アダプタ内/コネクタ単体のフェルール端面清掃	
寸法（Body）	L163×W20×H44 mm	
寸法（Tip）	L＝63mm	L＝110mm
重量	SFM-250 60g / SFM-125 66g	
駆動方法	押しボタン方式	
使用回数	300回以上	
適用コネクタ・アダプタ	SC, FC, ST（PC及びAPC）	MU, LC（PC及びAPC）

量産製造現場用端面クリーナ　SPR-1（Ferrule Pro™）

光接続部品の検査工程では端面清掃が不可欠ですが、今までは作業者のスキルに依存した清掃方法が実施されており、一度の清掃ではきれいにならず、何度か作業を繰り返すうちに新たな傷をつけてしまったり、静電気を帯びて浮遊物が付くなどの問題が発生していました。

FerrulePro は、一回の清掃でファイバおよびフェルール面の清掃が 可能であり、作業者のスキルを必要としません。また、1 端末あたり 3 秒の高速清掃により 作業工程の短縮が可能。カセット交換以外の特別なメンテナンスも必要ありません。

外形寸法	120（W）×260（D）×200（H）mm
重量	本体2Kg、カセット0.5Kg
環境対応	CE/PSE対応
使用電源	AC100－240V　50/60HZ
清掃媒体	光コネクタ清掃用特殊紙（カセット交換式）
清掃対象コネクタ	SC/FC/ST/LC/MUコネクタおよびフェルールのPC/APC MT, MPO（ピンなし）, LC-Duplex, E-2000, 簡易SC, 簡易MU
使用回数	1万回／1カセット
清掃サイクル	3秒／1端末
標準セット	本体 1台、カセット 1個、ホルダー 7個、 電源コード 1本、取扱説明書

[端面検査装置]

量産製造現場用端面検査装置（ME2503/3200）

ME2503

ME3200

量産製造ラインに最適なTVモニター付き顕微鏡セットです。

光コネクタ付けの量産製造ラインに最適な、マイクロエンタープライズ社製端面検査装置です。

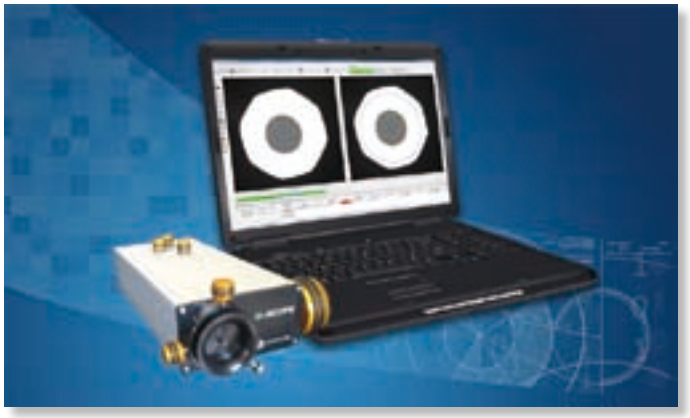
ピントや観察位置合わせ、倍率切り替え時の操作性の良さと画面の解像度の良さで多くの製造現場から好評を得ています。

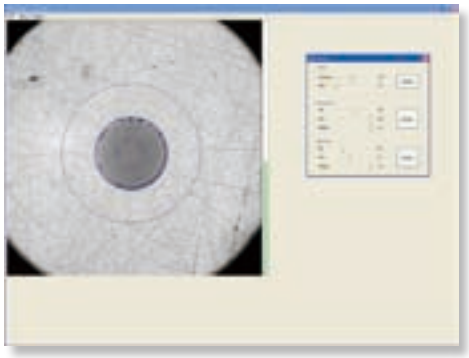
4種類のアダプタを標準装備していますが、MT用やアレイ用もオプションで入手可能です。同時に4種類のアダプタをステージ上に装着でき、スライドさせて固定するだけで切り替え観察可能です。斜め研磨端面にも対応します。

白黒12インチモニター付きで、上級機のME3200はハロゲン光源と高解像度CCD採用で微小な端面キズもよりはっきりと確認できます。

	ME2503	ME3200
モニター	白黒12インチ	
対物レンズ	5×、10×、20×	5×、10×、 20×、40×
モニター倍率	200×、400×、 800×	150×、300×、 600×、1200×
コネクタ取付け用 アダプタ（付属品）	φ2.5mmPC、φ2.5mmAPC、 φ2.0mm、φ1.25mm	
電源	AC100V　50/60Hz	
オプションアダプタ	MT、Mini-MT、MT-RJ、MPO、MPX、 Array、SMA 他	

量産製造現場用端面検査装置（D-Scope）





高品質な光学系と光ファイバの端面検査における人間工学に基づいたデザインを兼ね備えた、量産用の光ファイバ端面顕微鏡です。

従来の端面検査装置は照明が均一でなかったため、十分な再現性が得られませんでしたが、深青色LEDとケーラー照明の採用により、照明の均一性を実現しました。

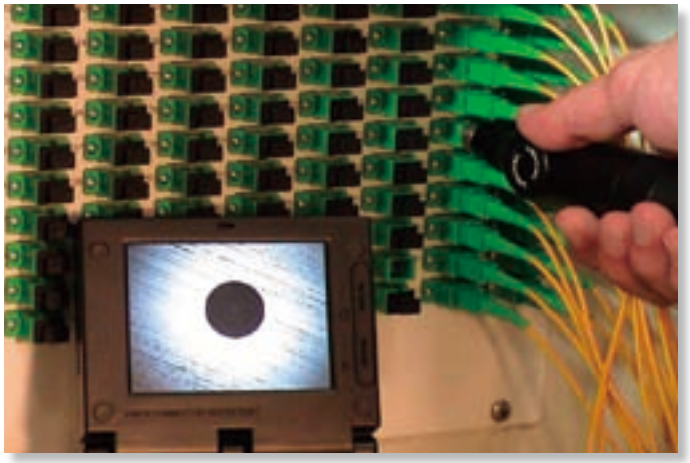
また、ファイバエリアとフェルールエリアのゲイン、コントラストを独立調整することにより、それぞれのエリアを同時に検査することが可能です。

検査アダプタは単心、多心各コネクタのPC及びAPCをご用意しています。

端面検査の自動化にも対応いたします。

CI-1100

CI-1100



小型軽量化に特化した、敷設・保守現場に最適な小型顕微鏡セットです。

アダプタを交換することで、システムモジュール内のコネクタ端面をバックプレーンのレセプタクル越しに検査できる画期的なハンディ顕微鏡です。

通常のコネクタ端面検査もアダプタ付け替えにより各種に対応します。

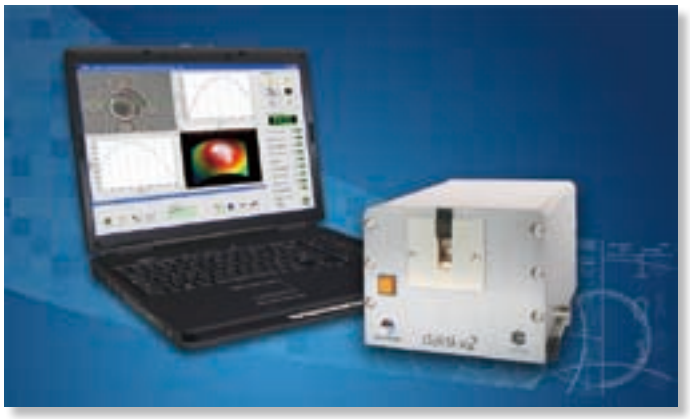
パソコンとの接続により自動合否判定も可能です。

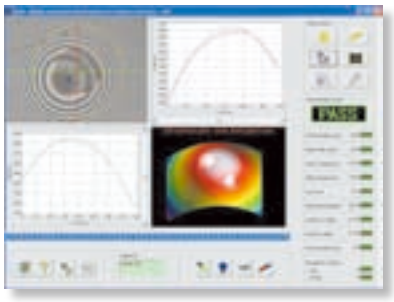
CI-1100	
本体サイズ（mm）/ 重さ（kg）	175×φ32 / 0.16
モニタサイズ（mm）/ 重さ（kg）	105×90×45 / 0.45
倍率	180x（3.5"LCD）
光源	青色LED
電源	110-220V 50/60Hz 9.6V AC/DCアダプタ付属 内蔵充電池付属
バッテリ作動時間	4時間連続駆動 1時間急速充電
標準モニタ	3.5"LCD

オプション	
USBビデオキャプチャ	オプションあり
コネクトアダプタ（オス）	2.5mm フェルール,FC,SC 1.25mmフェルール,MU,LC,MTP, MPO,MT-RJ,MTフェルール
バルクヘッドアダプタ（メス）	FC,SC,MU,LC,ST,MTP,MPO, MT-RJ（ロングタイプアダプタあり）

[端面形状測定器]

DAISI V2





DAISI V2（Digital Automated Interferometer for Surface Inspection）はKONCENTRIK4.0の優れたソフトウェアを継承し、更にオートフォーカス、オートキャリブレーション、コネクタの自動保持といったハードウェアの改良によって、作業性、再現性の向上を実現させました。また、単心コネクタだけでなく、MT-RJコネクタの測定も可能です。

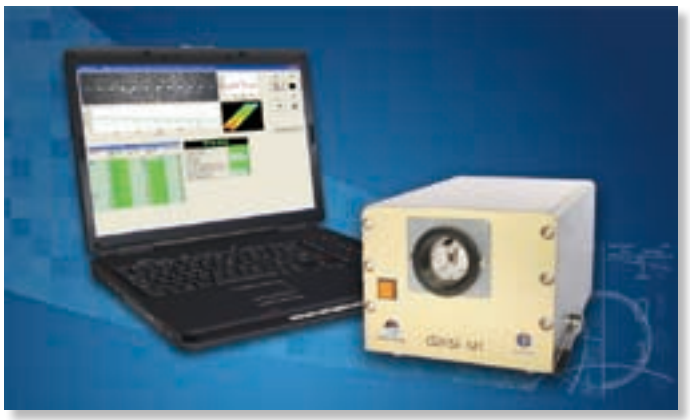
コンピュータとのインターフェースもUSB2.0を使用しておりますので、ノートパソコンとの接続も簡単です。

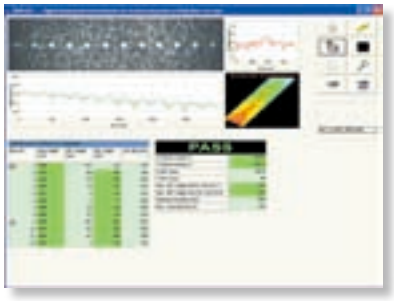
形状測定精度

曲率半径	±0.2%
ファイバ突出/引き込み量	±1.5nm
研磨頂点ずれ	±1μm

※1Σの値です。

DAISI-MT V2





DAISI-MT V2（Digital Automated Interferometer for Surface Inspection）はDAISI V2のオートフォーカス、オートキャリブレーション、といったDAISI V2と同様のコンセプトに基づき設計された多心コネクタ用端面形状測定器です。

メガピクセルCCD採用により、高い再現性と測定の高速化を実現しています。また、DAISI V2同様コンピュータとのインターフェースもUSB2.0を使用しており、ノートパソコンとの接続も簡単です。

形状測定精度

平坦度	±0.5%
研磨角度ずれ	±0.01°
ファイバ突出/引き込み量	±0.01μm

※1Σの値です。

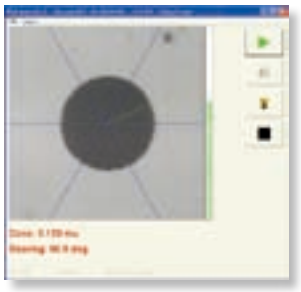
[偏心測定器]

KONCENTRIK V2

パッチコードコア偏心測定時

フェルール穴偏心測定時

ステージの付け替えにより、1台でフェルールの穴偏心、パッチコードのコア偏心の測定が可能です。
キャリブレーションも簡単で、従来機に比べ測定スピードも速く、自動測定も可能です。
コンピュータとのインターフェースもUSB2.0を使用しておりますので、ノートパソコンとの接続も簡単です。



	測定項目	測定レンジ	測定精度
パッチコード コア偏心	偏心（μm）	0 to 100	±0.15 μm
	角度（°）	0 to 360	1°以内
	測定速度	約10秒	
フェルール 穴偏心	偏心（μm）	0 to 100	±0.15 μm
	角度（°）	0 to 360	1°以内
	フェルール外径（mm）	1 to 4	
	フェルール穴内径（μm）	5 to 500	
	測定速度	約3秒	

[光測定器]

挿入損失・反射減衰量測定器　MAP-200 / mORL Module

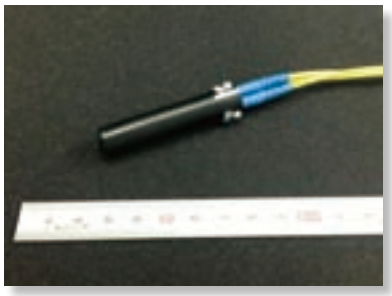
■JDSU社製　挿入損失・反射減衰量測定器
MAPプラットフォームは、各種モジュールを組み込んだ様々な測定が可能な汎用測定器です。
挿入損失・反射減衰量測定モジュールmORLには、1スロットに1310nm/1490nm/1550nm/1625nmの光源搭載可能（SM）で、挿入損失の分解能を±0.001dB単位で表示、マンドレルなしで最短70cm、80dBまでの反射減衰量を測定可能です。
また、スイッチモジュール使用で最大50chの同時測定が可能、MT/MPO測定時には積分球を使用し、受光素子の位置による感度のバラツキを解消することができます。
マルチモードファイバ測定モジュールの他、多種モジュールもラインナップしております。

挿入損失測定	測定公差	±0.02dB	
	スイッチ使用による公差	±0.01dB	
	積分球使用による公差	±0.03dB	
反射減衰量測定		再現性	公差
	-30 to 65dB	±0.1dB	±1.0dB
	-65 to 70dB	±0.2dB	±1.0dB
	-70 to 75dB	±0.4dB	±1.7dB
	-75 to 80dB	±1.5dB	±3.0dB

[光電界センサ]

等方性小型３軸光電界センサヘッド（SH-10EL）

等方性小型３軸光電界センサヘッド（SH-10EL）は、給電不要でレーザ光により電界を測定することができます。
極めて小型な筐体（φ12mm）の中に３方向のアンテナが内蔵され、狭い領域の電界を３次元で測定し、３方向の電界強度測定から合成電界強度を計算できます。
センサヘッドには金属が使用されておらず（薄膜アンテナ、薄膜ミラーを除く）、光ファイバで信号を伝送するため、周囲の電界を乱さず、かつて無い程の正確な電界測定が可能です。
得られる情報は、電界強度だけでなく、周波数、位相情報も取得可能です。
専用の固定治具を使用することにより、水平（X,Y）垂直（Z）方向の電界強度を測定できます。
200MHz以下の電界計測については、別途お問い合わせください。



仕様

測定電界強度	0.5～25,000V/m
応答周波数	200M～10GHz
最大許容電界	50,000V/m
等方性	±0.5dB　3軸個別出力
センササイズ	φ12 x 70mm
性能保証温度	20～30℃

※コントローラはC3-1055との組み合わせとする

等方性高感度３軸光電界センサヘッド（SH-03EX）

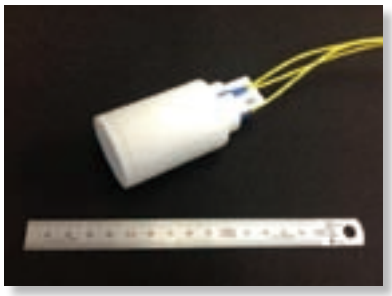
等方性高感度３軸光電界センサヘッド（SH-03EX）は、給電不要でレーザ光により電界を測定することができます。
前モデルに比べ筐体全体を高性能発泡材で作製することにより、高感度を維持しつつ３方向のアンテナ指向性をGHｚオーバでも高精度に安定化します。
小型な筐体（φ30mm）の中に３方向のアンテナが内蔵され、狭い領域の電界を３次元で測定し、３方向の電界強度測定から合成電界強度を計算できます。
センサヘッドには金属が使用されておらず（薄膜アンテナ、薄膜ミラーを除く）、光ファイバで信号伝送するため、周囲の電界を乱さず、かつて無い程の正確な電界測定が可能です。
得られる情報は、電界強度だけでなく、周波数、位相情報も取得可能です。
専用の固定治具を使用することにより、水平（X,Y）垂直（Z）方向の電界強度を測定できます。

仕様

測定電界強度	0.06～100V/m
応答周波数	100kHz～300MHz
測定電界強度	0.002～100V/m
応答周波数	300MHz～3GHz
最大許容電界	200V/m
等方性	± 1.0dB　3軸個別出力
センササイズ	φ30 x 75mm
性能保証温度	20～30℃

等方性広帯域３軸光電界センサヘッド（SH-10EX）

等方性広帯域３軸光電界センサヘッド（SH-10EX）は、給電不要でレーザ光により電界を測定することができます。
特に、100kHzから10GHzまで感度が安定しており、等方性も全周波数帯域で安定しているため、イミュニティ試験モニターとして最適です。
筐体（φ40mm）の中に３方向のアンテナが内蔵され、狭い領域の電界を３次元で測定し、３方向の電界強度測定から合成電界強度を計算できます。
センサヘッドには金属が使用されておらず（薄膜アンテナ、薄膜ミラーを除く）、光ファイバで信号伝送するため、周囲の電界を乱さず、かつて無い程の正確な電界測定が可能です。
得られる情報は、電界強度だけでなく、周波数、位相情報も取得可能です。
専用の固定治具を使用することにより、水平（X,Y）垂直（Z）方向の電界強度を測定できます。



仕様

測定電界強度	0.3～500V/m
応答周波数	100kHz～300MHz
測定電界強度	0.01～500V/m
応答周波数	300MHz～10GHz
最大許容電界	1,000V/m
等方性	± 1.0dB　3軸個別出力
センササイズ	φ40 x 75mm
性能保証温度	20～30℃

※コントローラはC3-1055との組み合わせとする

光プローブヘッド（PH-0255、PH-0455M、PH-0655）

光プローブヘッド（PH-0255、PH-0455M、PH-0655）は、小型アンテナからの電力をSMA コネクタで接続し、直ちにE/O 変換して光ファイバで信号伝送します。
光ファイバで信号伝送するため、ケーブルにコモンモードノイズが侵入することなく電圧、周波数、位相を忠実に測定できます。
伝送周波数帯により、３種類のヘッドを用意しています。

仕様

寸法（金属部）	10 x 10 x 20mm	
測定周波数範囲	300k～2GHz	**PH-0255**
	300k～4GHz	**PH-0455M**
	300k～6.5GHz	**PH-0655**
透過損失	5±5 dB	**PH-0255**
	10±5 dB	**PH-0455M**
	15±5 dB	**PH-0655**
安定性	±0.2dB（24℃、5時間）	

MIMO（2CH）測定用光プローブ

携帯電話LTE端末のMIMO（2CH）アンテナの受信性能を測定するために開発した製品です。
WDM技術の採用により、2CHのアンテナ出力、位相を同時に測定できます。
光ロータリージョイントの採用により、無限回転時の2CHアンテナ出力および位相を同時に測定できます。

詳細性能はお問い合わせください。

コントローラ

C3 - 10 55
- 55：レーザ波長:53（＝1.53um）、55（＝1.55um）
- 10：上限周波数：10（＝10GHz）、03（＝3GHz）

光電界センサヘッド、光プローブヘッドと組み合わせて測定を行います。
コントローラの対応周波数範囲は100kHz～3GHzのものと100kHz～10GHzのものの２種類あります。
使用しているレーザ光の波長は、1.55umが標準ですが1.53umもオプションとして用意しています。
使用しているレーザ光のパワーは20mWでレーザ安全ではクラス3Bですが、レーザ光が外部に漏れた時はプロテクションが働きレーザ光の発振を止めるため、最も安全なクラス１です。

[光給電型RoFユニット Lシリーズ]

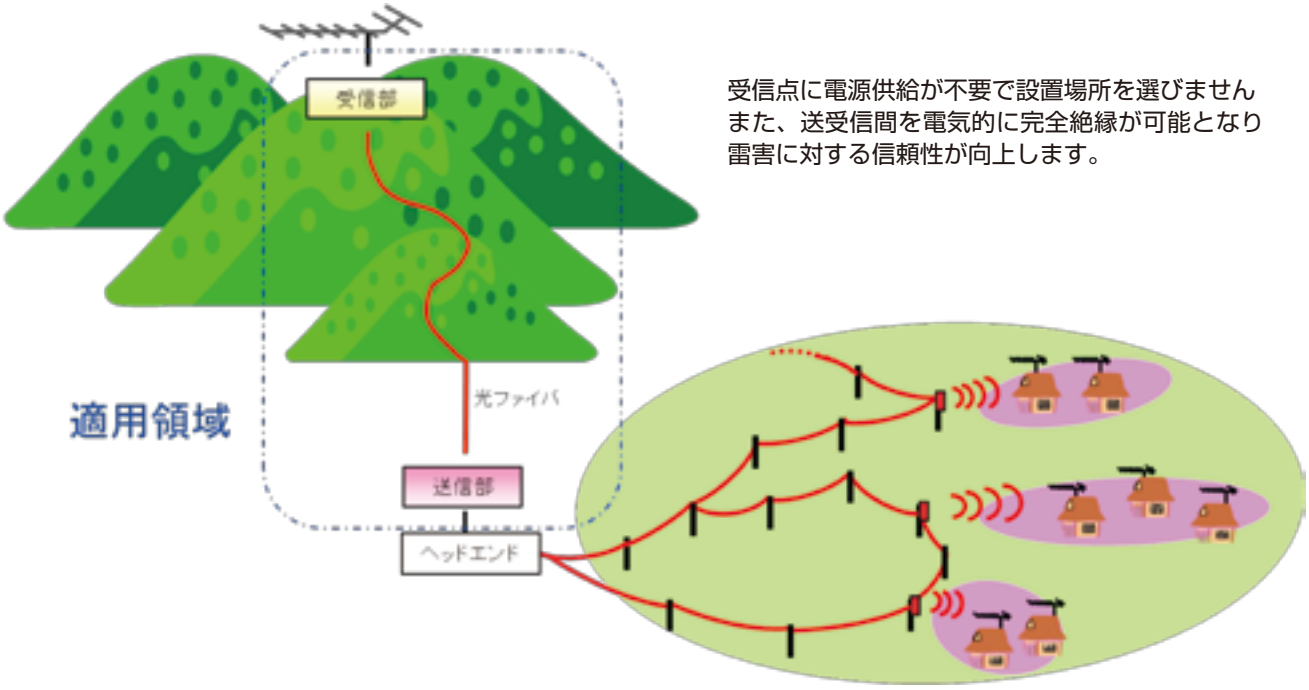
光給電型RoFユニットは電源を必要としないE/O変換ユニットでRF信号を直接光信号に変換し光ファイバにて伝送するシステムです。
本システムは光ファイバを伸ばすだけで容易に受信点を選択することが出来、電波不感知対策用途を始めとする様々な分野での適用が可能です。

標準仕様

伝送チャンネル	13～52ch （470～710MHz）
最大RF入力レベル	-35dBm（トータル電力）
RF出力レベル	入力レベル＋10dB（0～-10dB可変）
RF入出力インピーダンス	75Ω　不平衡
光コネクタ	SC/SPC （ORL≧40dB） 3ポート
RF入出力コネクタ	入力：F/J（1ポート） 出力：F/J（1ポート）
雑音指数	5dB typ.
3次相互変調歪み	≦-46dBc
分離距離	≦3km
性能保証温度範囲	-10～＋40℃
電源電圧	DC＋5V、35W以下
使用光ファイバ心線	SC/SPC両端付　SMF　3本
外観寸法：※屋外BOX内装タイプ（コネクタ等突起部は除く）	送信部：286×73.1×170（mm）※
	受信部：72.5×40×179（mm）※

LTR-240型受信部

LTR-20B型送信部



受信点に電源供給が不要で設置場所を選びません
また、送受信間を電気的に完全絶縁が可能となり
雷害に対する信頼性が向上します。

[無給電光伝送装置／SHF帯・FM帯]

無給電光伝送装置は受信点で受信される各帯域の信号を電源を必要としない受信センサ部で光変調信号に変換し、光ファイバにて送信点に伝送するシステムです。

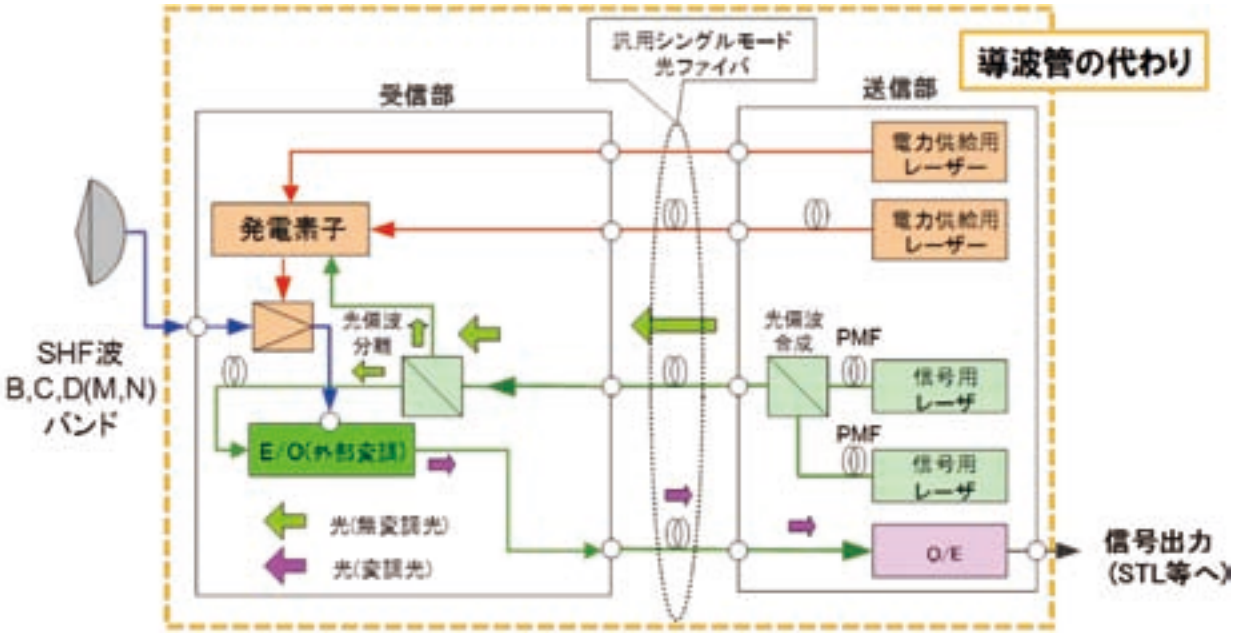
本装置を用いる事で各周波数のRF信号を給電なしで光ファイバにて長距離伝送することが可能です。

標準仕様

項目	SHF帯装置	FM帯装置	UHF帯装置
伝送信号	SHF帯	FM帯	UHF帯
最大RF入力レベル	-40dBm（トータル電力）	-27dBm/ch	-27dBm/ch
RF出力レベル	入力レベル＋10dB（0～-10dB可変）	入力レベル＋10dB（0～-10dB可変）	入力レベル＋10dB
RF入出力インピーダンス	50Ω　不平衡	50Ω　不平衡	50Ω　不平衡
光コネクタ	FC/SPC（ORL≧40dB）	FC/SPC（ORL≧40dB）	FC/SPC（ORL≧40dB）
RF入出力コネクタ	入力：N/J　出力：N/J	入力：N/J　出力：TNC/J	入力：N/J　出力：TNC/J
雑音指数、C/N	雑音指数：5dB typ.	C/N：55dB typ.	雑音指数：5dB typ.
3次相互変調歪み	≦-36dBc	－	≦-50dBc
分離距離	≦1km（1km以上の場合は別途指定）	≦1km（1km以上の場合は別途指定）	≦3km
性能保証温度範囲	-10～＋45℃	-10～＋45℃	-10～＋45℃
電源電圧	DC＋48V、80VA	DC＋48V、80VA	DC＋48V、80VA
使用光ファイバ心線	FC/SPC両端付　SMF　4本	FC/SPC両端付　SMF　3本	FC/SPC両端付　SMF　3本(W型時は5本)
外観寸法	送信部（MTU-50N）:480×322×149（mm）	送信部(ORA-3ST(F)):480×322×99(mm)	送信部（5ST-50）：480×320×99（mm）
	受信部（MRB-67N）:381.5×162×341.5（mm）	受信部（FRB-14):584×169.5×442（mm）	受信部（SRU-60）：480×230×49（mm）

SHF帯受信部（MRB-67N）

SHF帯送信部（MTU-50N）



導波管による伝送を光ファイバ伝送に置き換える事で容易に長距離伝送が可能となります。
また光ファイバなら敷設ならびに撤去が容易ですので簡易受信点の設置にも最適です。

この印刷物は、
輸送マイレージ低減によるCO_2削減や
地産地消に着目し、国産米ぬか油を使用した
新しい環境配慮型インキ「ライスインキ」で
印刷しております。

JAPAN

株式会社 精工技研

〒270-2214 千葉県松戸市松飛台296-1
TEL:047-388-6111 FAX:047-388-4477
E-mail:sales.div@seikoh-giken.co.jp
URL:http://www.seikoh-giken.co.jp

■注意事項

①本カタログ内容は予告なく変更することがあります。
②本カタログの一部、または全部を弊社に無断で転載、または複製など他の目的に使用することは固くお断りします。
③製品の写真は印刷のため、実物と色彩が異なる場合があります。ご使用の際は予めご確認をお願いします。
④本カタログに記載されている回路、使用方法は参考情報です。これらに起因する第三者の権利(工業所有権を含む)侵害あるいは損害の発生に対し、弊社はいかなる保証を行うものではありません。
また本カタログによって第三者または弊社の工業意匠権の実施権許諾を行うものではありません。
⑤本カタログに掲載されている製品が「外国為替および外国貿易法」に定める規制貨物(または役務)に該当する場合は、同法に基づく輸出許可が必要です。
⑥本カタログに掲載されている製品は一般民生品です。弊社の書面による許可なくしては、健康機器、医療機器、防災機器、ガス関連機器、車両機器、航空機器、および車載機器等、人体に影響を及ぼす機器または極めて高い信頼性が要求される機器には使用することができません。

U.S.A.

SEIKOH GIKEN USA, Inc.

4405 International Blvd., Suite B109
Norcross, GA 30093 USA
TEL: +1-770-279-6602 FAX: +1-770-279-8839

EUROPE

SEIKOH GIKEN Europe GmbH

Siemensstrasse 9, D-63263 Neu-Isenburg, Germany
TEL: +49-6102-297-701 FAX: +49-6102-297-750

CHINA

SEIKOH GIKEN Hangzhou Co.,Ltd.

526 Binkang Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang,
China 310052, P.R. China
TEL: +86-571-8777-4098 FAX: +86-571-8777-4099

Printed in Japan. 1,000. '13.03

SEIKOH GIKEN

Fiber Optics Product Catalogue